

HL7 China CDA 规范

——检验报告摘要

(试 行)

时间：2013 年 6 月 1 日

版本：1.0 版

发行方：HL7 China



目录

前 言.....	1
引 言.....	2
1. 范围.....	3
2. 规范性引用.....	4
3. 术语与定义.....	5
3.1 元素.....	5
3.2 基数.....	5
3.3 约束.....	5
3.4 遵从性要求.....	5
3.5 XML 实例.....	6
4. 文档内容构成.....	6
4.1 文档头规范.....	6
4.1.1 文档活动类规范.....	6
4.1.2 参与者类规范.....	8
4.1.3 关联活动类规范.....	22
4.2 文档体规范.....	28
4.2.1 检验专业章节.....	28
4.2.2 检验报告项目章节.....	29
4.2.3 检验报告数据处理条目.....	30
4.2.4 检验组合项目编组器.....	31
4.2.5 注解条目.....	32
4.2.6 检验结果观察条目.....	33
4.2.7 检验多媒体条目.....	34
附录 1: 术语/字典列表.....	35
附录 2: 文档实例.....	36





前 言

本规范规定了检验报告的文档模板，严格遵循HL7 CDA文档的要求以及对文档头和文档体的一系列约束。

本规范是一个关于检验报告的共享文档基本模板，各地在实施过程可根据情况进行扩展。可供全国各地区在卫生信息化建设的技术方案制定、系统实施过程中参考使用。

本文档规范主要起草单位：兰博医信科技（北京）有限公司

本文档规范主要起草人：杨乐乐、金辉



引 言

本规范针对卫生信息服务提供商和卫生机构信息专员，提供检验报告CDA文档的技术标准和数据表达。

检验报告是患者在医院就诊期间产生的各项生命体征的检测报告，是医生诊断、预防、治疗人体疾病或评估人体健康重要信息依据。



1. 范围

检验报告是患者在医院就诊期间产生的各项生命体征的检测报告，是医生诊断、预防、治疗人体疾病或评估人体健康重要信息依据。

本规范对检验报告信息的基本内容进行了标准化设置和规范化描述。

本规范适用于需要进行检验报告共享的医疗机构，保证文档交换的双方或多方遵守相同的内容规范，确保所交换内容语法与语义的一致性。

本规范并不对文档或信息交换的细节流程进行约定。



2. 规范性引用

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。但是，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。



3. 术语与定义

3.1 元素

在本标准规定的 XML 文档中，元素指 XML 文档中由起始和结束标志所标示的一段命名 XML 文本，元素名称是相应的 CDA 模型中的类名或数据属性名。根据 W3C XML 标准，元素中可以包含其它元素，有时也称原始元素的子元素。

3.2 基数

在本标准规定的 XML 文档中，一个元素的基数定义了该元素在指定的位置上可以重复出现的次数，用以规定该元素名表示的数据属性所允许的值的个数。用 $m..n$ 表示： m 表示至少出现的次数， n 表示最多允许的次数。

3.3 约束

在本标准规定的 XML 文档中，一个元素的约束定了该元素的使用要求：

M – 必须存在且赋值

R – 要求存在且赋值

C – 在一定条件下要求存在且赋值，表格中回列出相应条件

O – 可选，由文档创建者决定是否包括

3.4 遵从性要求

CR-LTR-0001 这个 ClinicalDocument/code 必须指定为“11502-2”“Summarization of Episode Note”“2.16.840.1.113883.6.1”“LOINC”。

CR-LTR-nnnn 这里，CR 是约束要求的意思(Constraint Requirement)，LTR 表示检验报告(Lab



Test Report), nnnn 是一个四位整数。

3.5 XML 实例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:cda="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lab="urn:oid:1.3.6.1.4.1.19376.1.3.2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <realmCode code="CN"/>
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3"/>
  <id root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4" extension="A7041500006"/>
  <code code="11502-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
displayName="临床检验综合报告"/>
  <title>临床检验综合报告（多专业型临床检验报告标题）</title>
  <effectiveTime value="20090415144550.0000-0500"/>
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
```

4. 文档内容构成

本章定义对 CDA 文档头中表示文档参与者元素的约束。

4.1 文档头规范

4.1.1 文档活动类规范

文档活动类元素组成及其与数据元的对应关系描述见表 1。

表 1 文档活动类元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	约束	说明与描述
ClinicalDocument	1..1	R	CDA 文档根元素 @xmlns="urn:hl7-org:v3" @xmlns:mif="urn:hl7-org:v3/mif" @xmlns:xsi= http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance @xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd"
realmCode	1..1	R	地域代码,"CN"代表中国



typeId	1..1	R	缺省值: @root="2.16.840.1.113883.1.3"; @extension="POCD_HD000040"
templateId	1..1	R	模板编号 OID,@ root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3"
id	1..1	R	文档实例唯一标识.其中@ root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"与 id/@extension 构成全局唯一标识
code	1..1	R	文档类别。包括多专业检验报告和单专业检验 报告。
title	1..1	R	文档标题,此处为: 临床检验综合报告 (多专业 型临床检验报告标题), 但 title 的内容不得与 code 冲突。
effectiveTime	1..1	R	表示文档创建时间
confidentialityCode	1..1	R	表示文档密级代码, 缺省值: @codeSystem=" 2.16.840.1.113883.5.25"。
languageCode	1..1	R	文档语言类型编码, 其值为“zh-cn”
setId	0..1	O	文档集合编号, 元素<setId>用以追踪修订版次, 自变值: 由系统自动产生的内容值。
versionNumber	0..1	C	文档版本号

- CR-LTR-1. ClinicalDocument/realmCode 元素应出现[1..1]个, 表示地域代码, "CN"代表中国
- CR-LTR-2. ClinicalDocument/ typeId 元素应出现[1..1]个,
- CR-LTR-3. ClinicalDocument/templateId 元素应出现[1..1]个且其值为 1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3
- CR-LTR-4. ClinicalDocument/id 元素应出现[1..1]个
- CR-LTR-5. ClinicalDocument/Code 元素应出现[1..1]个
- CR-LTR-6. ClinicalDocument/Code 元素应出现[1..1]个,
值可为“11502-2”, 此代码对应的 codeSystemName 为“LOINC”, codeSystem 为“2.16.840.1.113883.6.1”, displayName 为“临床检验综合报告”。表示多专业检验报告。
- CR-LTR-7. ClinicalDocument/title 元素应出现[1..1]个, 用于指定文档的标题名称。
- CR-LTR-8. ClinicalDocument/effectiveTime 元素应出现[1..1]个, 表示文档最终生成的时间。
- CR-LTR-9. ClinicalDocument/confidentialityCode 元素应出现[1..1]个,表示文档的密级。选择“N”, 表示普通的密级
- CR-LTR-10. ClinicalDocument/languageCode 应出现[1..1]个,
应选择“zh-CN”, 表示中文。
- CR-LTR-11. ClinicalDocument/setId 元素可出现[0..1]个, 表示一个文档集, 表示检验报告文档有多个版本存在。



CR-LTR-12. ClinicalDocument/versionNumber 元素宜出现[0..1]个，当且仅当文档实例中包括 ClinicalDocument/setId 元素出现时，ClinicalDocument/versionNumber 宜为整数值，表示是第几版文档。

4.1.2 参与者类规范

4.1.2.1 患者记录对象 <recordTarget>

记录对象表示文档所记录内容的对象，在本标准中我们通称他们为“个体对象”。注意个体对象不一定是医院的患者。事实上，在居民健康档案的语境下，个体对象可能是健康居民，他们的医疗文档描述的可能是健康情况而不是诊断治疗活动。在医疗文档的语境下，个体对象通常是患者。本节定义<recordTarget>元素的约束要求：

元素名称	基数	约束	说明与描述
recordTarget	1..1	R	文档记录对象,使用 CDA 缺省值@typeCode="RCT", @contextControlCode="OP"。
-patientRole	1..1	R	患者角色，其中缺省值 @ classCode="PAT"
--id	1..*	R	证件类型及编号，证件类型@root 具体的编号为@extension。
--addr	0..*	O	住址信息，户口地址 @use="HP", 现住址@use="H", 支持无子元素： <addr use="H"> XXXX </addr>
--telecom	0..*	O	通讯信息,用 use="H"表示现住宅电话。 @Value 为电话号码
--patient	1..1	R	患者基本信息元素
---id	0..1	O	患者标识
---name	1..1	R	姓名
---administrativeGenderCode	0..1	O	性别信息，取值于国家性别代码系统， "2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.2261.1980"



---birthTime	0..1	O	出生日期
---maritalStatusCode	0..1	O	婚姻状况信息，取值于国家婚姻状况代码系统， "2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.4766.1984"
---religiousAffiliationCode	0..1	O	宗教信仰代码
---raceCode	0..1	O	种族代码
---ethnicGroupCode	0..1	O	民族
---guardian	0..*	O	监护方，@classCode 默认值为 GUARD
----id	0..*	O	监护人证件号码
----code	0..1	O	人员关系代码
----addr	0..*	O	监护人地址
----telecom	0..*	O	监护人联系方式
----guardianPerson	0..1	C	监护人，与监护组织二选一 @classCode=PSN; @determinerCode=INSTANCE
-----name	1..1	R	监护人姓名
----guardianOrganization	0..1	C	监护组织与监护人二选一
---birthplace	0..1	O	出生地
----place	1..1	R	地点元素
-----addr	0..1	O	出生地地址
---languageCommunication	0..*	O	患者语言
----languageCode	0..1	O	语言代码
----modeCode	0..1	O	语言能力状态代码
----proficiencyLevelCode	0..1	O	语言能力专业程度代码
----preferenceInd	0..1	O	是否此语言为默认语言
--providerOrganization	1..1	R	提供医疗服务机构
---id	1..1	R	医疗服务机构编码
---name	1..1	R	医疗服务机构名称
---telecom	0..*	O	医疗服务机构联系方式
---addr	0..*	O	医疗服务机构地址

CR-LTR-13. ClinicalDocument/recordTarget 元素应出现[1..1]个，缺省值应为@typeCode="RCT"， @contextControlCode="OP"。

CR-LTR-14. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole 应出现[1..1]个，缺省值应为@classCode="PAT"

CR-LTR-15. 患者的个人身份证明 recordTarget/ patientRole /id 应出现[1..*]个，用于说明个人身份证明。患者标识类型记录在 @root=""，参考客体标识符（OID）注册管理办法中的附录 C,C1 法定有效身份表示、C2 医疗卫生领域常用标识符。标识记录号实例记录在 @extension=""[1..1]个，id 元素如包含多个，则医疗机构的标识号应位于首位



- CR-LTR-16. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/addr 可出现[0..*]个，宜使用 CDA 地址
数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息，用于表达户口地址，use 应"HP"；用于表达住宅地址，use 应"H"。
- CR-LTR-17. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/telecom 元素可出现[0..*]个，取值宜包括移动电话号码，可包括邮件等其他联系方式，用于表达住宅电话，use 应"H，
telecom 如果记录多个电子通讯方式，优先使用的电话号码应列于首位。
- CR-LTR-18. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient 元素应出现[1..1]个，患者个人实体条目，其中 classCode 应为"PSN"，determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-LTR-19. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/id 元素可出现[0..1]个
- CR-LTR-20. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/name 元素应出现[1..1]个，宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-21. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/administrativeGenderCode 元素应出现[1..1]个，取值于性别代码标准:2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.2261.1.1.2003
- CR-LTR-22. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthTime 宜出现[0..1]个，内容应使用 YYYYMMDD 格式
- CR-LTR-23. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/maritalStatusCode 可出现[0..1]个，取值于婚姻代码标准:
2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.2261.2.2003 ，婚姻状况文字信息可存于此 CDA CE 数据类型的 originalText 元素中
- CR-LTR-24. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/religiousAffiliationCode 元素可出现[0..1]个，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.1.11.19185
- CR-LTR-25. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/raceCode 元素可出现[0..1]个，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.1.11.14914
- CR-LTR-26. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/ethnicGroupCode 元素可出现[0..1]个，@codeSystem="2.16.840.1.113883.2.86.11.3304.1991"
@codeSystemName="GB 3304-1991
中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码"
- CR-LTR-27. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian 元素可出现[0..*]个
- CR-LTR-28. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/id 元素可出现[0..*]个，记录监护人证件类型和代码,OID:
2.16.840.1.113883.2.23.11.1.2.1.364.3.2011.2.1.101
- CR-LTR-29. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/code 元素可出现[0..1]个，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.1.11.19563



- CR-LTR-30. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/addr 元素可出现[0..*]个, 宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-31. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/telecom 元素可出现[0..*]个, 取值宜包括移动电话号码, 可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-32. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson 元素 ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianOrganization 元素应选择性出现
- CR-LTR-33. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson/name 元素应出现[1..1]个, 宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息, 可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-34. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianOrganization/name 元素应出现[1..1]个, 直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-35. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthplace 元素可出现[0..1]个
- CR-LTR-36. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthplace/place 元素应出现[1..1]个
- CR-LTR-37. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthplace/place/addr 宜出现[0..1]个, 宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-38. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/languageCommunication 元素可出现[0..*]个
- CR-LTR-39. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/languageCommunication/languageCode 元素可出现[0..1]个, @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.121
- CR-LTR-40. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/languageCommunication/modeCode 元素可出现[0..1]个, @codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.12249"
- CR-LTR-41. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/languageCommunication/proficiencyLevelCode 元素可出现[0..1]个, @codeSystem=2.16.840.1.113883.1.1.12199
- CR-LTR-42. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/languageCommunication/preferenceInd 元素可出现[0..1]个, 使用@value='true|false'表示
- CR-LTR-43. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization 元素应出现[1..1]个, classCode 应为"ORG", determinerCode 应为"INSTANCE



- CR-LTR-44. 医疗服务机构代码 ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/id 元素, 应出现[1..1]个, @root 应为"2.16.840.1.113883.2.23.11.4.1.1", @extension 为医疗服务机构下属机构代码。
- CR-LTR-45. 医疗服务机构名称 ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/name 元素应出现[0..1]个, 直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-46. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/telecom 元素可出现[0..*]个, 取值宜包括电话号码, 可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-47. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/addr 可出现[0..*]个, 宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode, streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息

4.1.2.2 检验报告的作者 <author>

基本医疗文档可能有代表某个医疗卫生机构一个或多个自然人作者, 或一个机器作者。作者和机构信息都记录在<author>元素中。

元素名称	基数	约束	说明与描述
author	1..*	R	当前检验报告的作者, 检验报告可以是采用软件系统生成的, 或者是由某个人员编制的, 或者是由软件与人员共同配合完成的
-time	1..1	R	文档写作时间
-assignedAuthor	1..1	R	文档作者信息
--id	1..1	R	文档作者身份识别, 即指定人员识别信息, 其中@root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4", @extension 为指定人员的工号。
--addr	0..*	O	地址
--telecom	0..*	O	联系方式: 指定人员的电子通讯方式, 用 use=表示电话类型
--assignedPerson	1..1	R	指定人员
---name	1..1	R	人员姓名
--assignedAuthoringDevice	0..1	C	人名或设备名二者之一必存在
---manufacturerModelName	0..1	O	设备型号名称
--representedOrganization	0..1	O	所代表的医疗机构
---id	0..*	O	机构代码



元素名称	基数	约束	说明与描述
---name	0..*	O	机构名称
---telecom	0..*	O	机构联系方式
---addr	0..*	O	机构地址

- CR-LTR-48. 应包括[1..*]个 ClinicalDocument/author 元素,记录文档的自然人或机器作者,使用 CDA 默认值 @typeCode="AUT", contextControlCode="OP"
- CR-LTR-49. ClinicalDocument/author/time 元素应出现[1..1]个,在 @value 属性中使用时区时间格式,如无时间可使用 @nullFlavor="UNK"
- CR-LTR-50. ClinicalDocument/author/assignedAuthor 元素应出现[1..1]个,其中应取值 @classCode="ASSIGNED"
- CR-LTR-51. 文档作者身份识别 author/assignedAuthor/id 应出现[1..1]个,其中 @root 应为 "1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4", @extension 为审核检验技师工号。
- CR-LTR-52. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/addr 元素可出现[0..*]个,宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, ho useNumber 子元素记录地址信息,可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-53. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/telecom 元素可出现[0..*]个,取值宜包括移动电话号码,可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-54. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson 元素和 ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice 元素选择性应出现, ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson 元素的属性 @classCode="PSN", ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice 元素,@classcode="DEV"; @determinerCode="INSTANCE"
- CR-LTR-55. author/assignedAuthor/assignedPerson 应出现[1..1]个
- CR-LTR-56. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson/name 元素应存在[1..1]个,宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息,可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-57. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice/manufacturerModelName 元素可出现[0..1]个,记录编写文档设备的型号名称
- CR-LTR-58. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization 元素可出现[0..1]个, classCode 应为"ORG", determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-LTR-59. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/id 元素可出现[0..*]个, @root 为机构注册的 OID, @exterion 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-60. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/name 元素可出现[0..*]个,直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-61. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/telecom 元素可出现[0..*]个,取值宜包括电话号码,可包括邮件等其他联系方式



CR-LTR-62. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/addr 可出现[0..*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息

4.1.2.3 文档数据录入者 <dataEnterer>

基本医疗文档内容数据可能由另一个（不同于作者）人录入电子系统。录入者信息记录在<dataEnterer>元素中。

元素名称	基数	约束	注释
dataEnterer	0..1	O	文档录入者
-time	1..1	R	录入时间
-assignedEntity	1..1	R	录入实体
--id	1..*	R	标识
--addr	0..*	O	地址
--telecom	0..*	O	联系方式
--assignedPerson	0..1	O	录入人员
---name	1..1	R	人员姓名
--representedOrganization	0..1	O	所代表的医疗机构
---id	0..*	O	机构代码
---name	0..*	O	机构名称
---telecom	0..*	O	机构联系方式
---addr	0..*	O	机构地址

CR-LTR-63. ClinicalDocument/dataEnterer 元素可出现[0..1]个，属性使用 CDA 默认值@typeCode='ENT'; @contextCotrolCode='OP'

CR-LTR-64. ClinicalDocument/dataEnterer/time 元素应出现[1..1]个，在@value 属性中使用时区时间格式，如无时间可使用 @nullFlavor="UNK"

CR-LTR-65. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity 元素应出现[1..1]个，其中应取值@classCode="ASSIGNED"

CR-LTR-66. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/id 元素应出现[1..*]个，作者证件类型@root 和编号@extension，如果作者是医疗卫生服务提供者，记录所属医疗卫生机构的服务器标识号

CR-LTR-67. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/addr 元素可出现[0..*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息

CR-LTR-68. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/telecom 元素可出现[0..*]个，取值宜包括移动电话号码，可包括邮件等其他联系方式



- CR-LTR-69. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/assignedPerson 元素可出现[0..*]个，元素的属性@classCode="PSN"，
- CR-LTR-70. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/assignedPerson/name 元素应存在[1..1]个，宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-71. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/representedOrganization 元素可出现[0..1]个，classCode 应为"ORG"，determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-LTR-72. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/representedOrganization/id 元素可出现[0..*]个，@root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-73. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/representedOrganization/name 元素宜出现[0..*]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-74. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/representedOrganization/telecom 元素可出现[0..*]个，取值宜包括电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-75. ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity/representedOrganization/addr 可出现[0..*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode, streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息。

4.1.2.4 文档保管机构 <custodian>

文档保管者负责基本医疗文档的安全存储和内容生命周期的管理，元素及相关约束如下表所示：

元素名称	基数	约束	注释
custodian	1..1	R	保管机构元素
-assignedCustodian	1..1	R	指定保管机构
--representedCustodianOrganization	1..1	R	保管机构信息
---id	1..*	R	保管医疗机构编码
---name	1..1	R	保管医疗机构名称
---telecom	0..1	O	保管医疗机构联系方式
---addr	0..1	O	保管医疗机构地址

- CR-LTR-76. ClinicalDocument/custodian 元素应出现[1..1]个，属性@typeCode='CST'
- CR-LTR-77. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian 元素应出现[1..1]个，属性@classCode="ASSIGNED"
- CR-LTR-78. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization 元素应出现[1..1]个，classCode 应为"ORG"，determinerCode 应为"INSTANCE"



- CR-LTR-79. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/id 元素**应**出现[1..*]个, @root 为机构注册的 OID, @exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-80. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/name 元素**应**出现[1..1]个, 直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-81. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/telecom 元素**可**出现[0..1]个, 取值**宜**包括电话号码, **可**包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-82. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/addr **可**出现[0..1]个, **宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode, streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, **可**直接在此 addr 元素记录地址信息

4.1.2.5 文档接收者 <informationRecipient>

文档信息的接收者可以是自然人或机构。

元素名称	基数	约束	注释
informationRecipient	0..*	O	接收方元素
-intendedRecipient	1..1	R	接收方信息
--id	1..*	R	接收人标识
--addr	0..*	O	接收人地址
--telecom	0..*	O	接收人联系方式
--informationRecipient	0..1	O	接收人信息
---name	1..*	R	接收人姓名
--receivedOrganization	0..1	O	接收机构
---id	0..*	O	接收机构编码
---name	1..*	R	接收机构名称
---telecom	0..*	O	接收机构联系方式
---addr	0..*	O	接收机构地址

- CR-LTR-83. ClinicalDocument/informationRecipient 元素**可**出现[0..*]个, 使用 CDA 默认值@typeCode=' PRCP'
- CR-LTR-84. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient 元素**应**出现[1..1]个, 其中**应**取值@classCode=" ASSIGNED
- CR-LTR-85. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient /id 元素**应**出现[1..*]个, 接收者证件类型@root 和编号@extension, 如果作者是医疗卫生服务提供者, 记录所属医疗卫生机构的服务器标识号



- CR-LTR-86. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient /addr 元素可出现[0..*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-87. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient /telecom 元素可出现[0..*]个，取值宜包括移动电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-88. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient 元素可出现[0..1]个，元素的属性@classCode="PSN"，
- CR-LTR-89. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient/informationRecipient/name 元素应存在[1..*]个，宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-90. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization 元素可出现[0..1]个，classCode 应为"ORG"，determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-LTR-91. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/id 元素可出现[0..*]个，@root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-92. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/name 元素应出现[1..*]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-93. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/telecom 元素可出现[0..*]个，取值宜包括电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-94. ClinicalDocument/informationRecipient/intendedRecipient/receivedOrganization/addr 可出现[0..*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息

4.1.2.6 检验结果审核者 <authenticator>

审核者记录在<authenticator>元素。

元素名称	基数	约束	注释
authenticator	1..1	R	检验结果的确认者/审核者是指负责当前整份报告检验结果或其中若干结果子集临床确认。
-time	1..1	R	文档审核时间
-signatureCode	1..1	R	审核状态代码
-assignedEntity	1..1	R	签名实体



--id	1..1	R	检验结果确认者在共享域内的唯一性标识符, Authenticator /assignedEntity/id 应出现, 其中的@root 应为“1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4 @ extension 应为工号
--addr	0..*	O	地址
--telecom	1..1	R	检验结果的确认者的电子通讯方式 @use 代表通讯方式的类型
--assignedPerson	1..1	R	检验结果确认者的姓名等信息
---name	1..1	R	人员姓名
--representedOrganization	0..1	O	所代表的医疗机构
---id	0..*	O	机构代码
---name	1..*	R	机构名称
---telecom	0..*	O	机构联系方式
---addr	0..*	O	机构地址

- CR-LTR-95. ClinicalDocument/authenticator 元素应出现[1..1]个, 使用 CDA 默认值@typeCode="AUTHEN"
- CR-LTR-96. ClinicalDocument/authenticator/time 元素应出现[1..1]个, 在@value 属性中使用时区时间格式, 如无时间可使用 @nullFlavor="UNK"
- CR-LTR-97. ClinicalDocument/authenticator/signatureCode 元素应出现[1..1]个, 属性@codeSystem="2.16.840.1.113883.5.89" "S" ("I" and "X")
- CR-LTR-98. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity 元素应出现[1..1]个, 其中应取值@classCode="ASSIGNED"
- CR-LTR-99. 检验结果的确认者/审核者在共享域内的唯一性标识符, Authenticator /assignedEntity/id 应出现[1..1]个, 作者证件类型@root 和编号@extension, 其中的@root 应为“1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4. 如果作者是医疗卫生服务提供者, 记录所属医疗卫生机构的服务者标识号。
- CR-LTR-100. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/addr 元素可出现[0..*]个, 宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-101. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/telecom 元素, (检验结果的确认者/审核者电子通讯方式) 应出现[1..1]个, 取值宜包括移动电话号码, 可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-102. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/assignedPerson 元素应出现[1..1]个, 元素的属性@classCode="PSN"
- CR-LTR-103. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/assignedPerson/name 元素(检验结果的确认者/审核者姓名)应出现[1..1]个, 宜使用 CDA 姓名数据类型



- 的 family, given 子元素记录姓名信息, 可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-104. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/representedOrganization 元素可出现[0..1]个, classCode 应为"ORG", determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-LTR-105. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/representedOrganization/id 元素可出现[0..*]个, @root 为机构注册的 OID, @exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-106. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/representedOrganization/name 元素应出现[1..*]个, 直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-107. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/representedOrganization/telecom 元素可出现[0..*]个, 取值宜包括电话号码, 可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-108. ClinicalDocument/authenticator/assignedEntity/representedOrganization/addr 可出现[0..*]个, 宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息

4.1.2.7 法定审核者 <legalAuthenticator>

基本医疗文档的法定审核者记录在<legalAuthenticator>元素。

元素名称	基数	约束	注释
legalAuthenticator	1..1	R	当前文档的法定审核者
-time	1..1	R	文档审核时间
-signatureCode	1..1	R	审核状态代码
-assignedEntity	1..1	R	审核实体
--id	1..1	R	法定审核者在共享域内的唯一性标识符, legalAuthenticator /assignedEntity/id 应出现, 其中的@root 应为 "1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4 @ extension 应为工号
--addr	0..*	O	审核实体地址
--telecom	1..1	R	法定审核者的电子通讯方式 @use 代表通讯方式的类型
--assignedPerson	1..1	R	担当法定审核者角色的指定人员
---name	0..1	C	人员姓名
--representedOrganization	0..1	C	所代表的医疗机构
---id	0..*	O	机构代码
---name	1..1	R	assignedPerson/name 为法定审核者姓名,
---telecom	0..*	O	机构联系方式
---addr	0..*	O	机构地址



- CR-LTR-109. ClinicalDocument/legalAuthenticator 元素**应**出现[1..1]个，使用 CDA 默认值@typeCode="LA"
- CR-LTR-110. ClinicalDocument/legalAuthenticator/time 元素**应**出现[1..1]个，在@value 属性中使用时区时间格式，如无时间**可**使用 @nullFlavor="UNK"
- CR-LTR-111. ClinicalDocument/legalAuthenticator/signatureCode 元素**应**出现[1..1]个，@codeSystem="2.16.840.1.113883.5.89" "S" ("I" and "X")
- CR-LTR-112. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity 元素**应**出现[1..1]个，其中**应**取值@classCode="ASSIGNED"
- CR-LTR-113. 法定审核者在共享域内的唯一性标识符，ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/id **应**出现[1..1]个，其中的@root **应**为 "1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"。
- CR-LTR-114. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/addr 元素**可**出现[0..*]个，**宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode, streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，**可**直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-115. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/telecom 元素**应**出现[1..1]个，取值**宜**包括移动电话号码，**可**包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-116. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson 元素**应**出现[1..1]个，元素的属性@classCode="PSN"，
- CR-LTR-117. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson/name 元素**宜**存在[0..1]个，**宜**使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，**可**直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-118. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization 元素**宜**出现[0..1]个，classCode **应**为"ORG"，determinerCode **应**为"INSTANCE"
- CR-LTR-119. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/id 元素**可**出现[0..*]个，@root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-120. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/name 元素**应**出现[1..*]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-121. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/telecom 元素**可**出现[0..*]个，取值**宜**包括电话号码，**可**包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-122. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/addr **可**出现[0..*]个，**宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode, streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，**可**直接在此 addr 元素记录地址信息



4.1.2.8 检验申请医师文档 <participant>

除了医疗卫生服务提供者（包括个人和机构），其它和记录对象（在所记录的医疗卫生服务或活动之语境下）有关或非直接地介入在基本医疗文档中所记录的医疗卫生活动的参与方都可以记录在<participant>元素中。医疗卫生服务提供者（包括个人和机构）参与者记录在相关医疗服务或活动事件中。

元素名称	基数	要求	注释
participant	1..1	R	文档参与者，取值为 "REF"(referrer) 的类型代码将当前参与者确定为申请医师。。
-time	1..1	R	参与时间阶段
-associatedEntity	1..1	R	参与实体
--id	1..1	R	参与者的编号，即申请医师，其中 @root=" 1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4 "
--code	0..1	O	参与类型代码
--addr	0..*	O	参与者地址
--telecom	0..*	O	联系方式
--associatedPerson	0..1	O	个人参与者
---name	1..1	R	人员姓名
--scopingOrganization	0..1	C	机构参与者
---id	0..*	O	机构代码
---name	1..*	R	机构名称
---telecom	0..*	O	机构联系方式
---addr	0..*	O	机构地址

- CR-LTR-123. ClinicalDocument/participant 元素**应**出现[1..1]个，记录文档内容中个体对象的医疗保健活动的非医疗服务提供者非直接参与方，属性@ContextControlCode="OP"。其他参与者 participant 取值为 "REF"(referrer) 的类型代码将当前参与者确定为申请医师
- CR-LTR-124. 申请开单时间 ClinicalDocument/participant/time **应**出现[1..1]个，记录参与时间阶段
- CR-LTR-125. ClinicalDocument/participant/associatedEntity 元素**应**出现[1..1]个
- CR-LTR-126. 申请技师身份识别 ClinicalDocument /participant / associatedEntity /id **应**出现[1..1]个，其中@root **应**为" 1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4 "， @extension 为检验技师工号
- CR-LTR-127. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/addr 元素**可**出现[0..*]个，**宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressL



ine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息

- CR-LTR-128. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/telecom 元素可出现[0..*]个，取值宜包括移动电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-129. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/associatedPerson 元素可出现[0..1]个，元素的属性@classCode="PSN"，
- CR-LTR-130. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/associatedPerson/name 元素应存在[1..1]个，宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-131. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/scopingOrganization 元素宜出现[0..1]个，classCode 应为"ORG"，determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-LTR-132. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/scopingOrganization/id 元素可出现[0..*]个，@root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-133. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/scopingOrganization/name 元素应出现[1..*]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-134. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/scopingOrganization/telecom 元素可出现[0..*]个，取值宜包括电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-135. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/scopingOrganization/addr 可出现[0..*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息

4.1.3 关联活动类规范

4.1.3.1 检验项目医嘱 <inFulfillmentOf>

下表列出 CDA R2 模型中<infulfillmentOf>元素中所有的子元素，以及它们的使用要求：

元素名称	基数	约束	注释
inFulfillmentOf	1..1	R	当前检验报告文档所完成的医嘱。
-order	1..*	R	医嘱项目
--id	1..1	R	医嘱项目识别，即表示具体的医嘱项目
--code	0..1	O	医嘱项目编码
--priorityCode	0..1	O	医嘱执行优先级
---originalText	0..1	O	优先级说明



- CR-LTR-136. ClinicalDocument/inFulfillmentOf 元素应出现[1..1]个, @typeCode- “FLFS”
- CR-LTR-137. 当前检验报告文档所完成的医嘱 ClinicalDocument/inFulfillmentOf/order 元素应出现[1..*]个, 属性@classCode=”ACT”; @moodCode=”RQO”
- CR-LTR-138. 医嘱项目识别 inFulfillmentOf /order /id 应出现[1..1]个, 其中@root 应为"1.2.250.1.71", @extension 为编码
- CR-LTR-139. 医嘱项目编码 inFulfillmentOf/order/code 可出现[0..1]个, 其中@code 应为项目编号 @displayName 应为项目名称。
- CR-LTR-140. ClinicalDocument/inFulfillmentOf/order/priorityCode 元素可出现[0..1]个
- CR-LTR-141. 医嘱执行的优先级 inFulfillmentOf/ order/ priorityCode/ originalText 可出现[0..1]个, ClinicalDocument/inFulfillmentOf/order/priorityCode/originalText 元素中记录优先级描述文字内容

4.1.3.2 检验医嘱执行信息 <documentOf>

<documentOf> 元素记录文档中的医疗卫生服务或活动, 以及相关的医疗服务提供者 (包括个人和机构) 参与方。在基本医疗文档中, 除了就医场景 (encompassingEncounter) 层次的医疗服务提供者参与方, 个体对象医疗卫生活动中医疗服务提供者参与方都在 <documentOf> 元素中表示。

可以是具体的服务 (例如体检、临床检验、影像检查) 或是一般的服务 (比如在摘要性医疗文档中它可能表示一段时间的医疗服务, 事实是这整段时间中许多医疗服务的抽象总和)。

元素名称	基数	约束	注释
documentationOf	1..1	R	检验医嘱执行信息
-serviceEvent	1..1	R	执行活动信息
--id	0..*	O	事件编号
--code	0..1	O	事件类型代码
--effectiveTime	1..1	R	执行时间
--performer	1..1	R	执行者信息。
---time	0..1	O	执行时间段
---assignedEntity	1..1	R	执行实体
----id	1..1	R	执行者识别
----addr	0..*	O	实体地址
----telecom	0..*	O	实体联系方式
----assignedPerson	1..1	R	执行者信息
-----name	1..*	R	执行人员姓名
----representedOrganization	1..1	R	事件发生科室下属部门 (如病房) 信息, 其中应取值



元素名称	基数	约束	注释
----id	0..*	O	部门编码
----name	0..*	O	部门名称
----addr	0..*	O	部门地址
----asOrganizationPartOf	0..1	O	部门所属机构
-----wholeOrganization	0..1	O	所属机构信息元素
-----id	0..*	O	机构标识
-----name	0..*	O	机构名称

- CR-LTR-142. 医嘱执行信息 CnicalDocument/documentationOf 元素**应**出现[1..1]个, 属性@typeCode="DOC"
- CR-LTR-143. 执行活动 ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent 元素**应**出现[1..1]个, 记录服务事件具体细节, 属性@classCode="ACT", moodCode="EVN"
- CR-LTR-144. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/id 元素**宜**存在[0..*]个, 记录医疗服务事件唯一标识, 属性@root **可**为此医疗机构的 OID, @extension **可**为此次医疗事件在医疗机构中的标识
- CR-LTR-145. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/code 元素**可**出现[0..1]个
- CR-LTR-146. 执行时间 ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/effectiveTime 元素**应**出现[1..1]个
- CR-LTR-147. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer 元素**应**出现[1..1]个, 表达检验医嘱执行参与方信息, 其中 typeCode **应**为"PRF"
- CR-LTR-148. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/time 元素**可**出现[0..1]个, 使用 high 和 low 子元素进行记录
- CR-LTR-149. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity 元素**应**出现[1..1]个, 表达检验医嘱执行参与所属信息, 其中 typeCode **应**为"ASSIGNED".
- CR-LTR-150. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/id 元素**应**出现[1..1]个, 作者证件类型@root 和编号@extension, 如果作者是医疗卫生服务提供者, 记录所属医疗卫生机构的服务者标识号
- CR-LTR-151. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/addr 元素**可**出现[0..*]个, **宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode. streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, **可**直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-152. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/telecom 元素**可**出现[0..*]个, 取值**宜**包括移动电话号码, **可**包括邮件等其他联系方式



- CR-LTR-153. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer /assignedEntity/assignedPerson 元素**应**出现[1..1]个，元素的属性@classCode="PSN"，
- CR-LTR-154. 执行者姓氏 ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer /assignedEntity/assignedPerson/name 元素**应**存在[1..*]个，**宜**使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，**可**直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-LTR-155. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer /assignedEntity/representedOrganization 元素**应**出现[1..1]个，表达入院病房信息，其中 classCode **应**为"ORG"，determinerCode **应**为"INSTANCE"。
- CR-LTR-156. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer /assignedEntity/representedOrganization/id 元素**可**出现[0..*]个，@root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-157. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer /assignedEntity /representedOrganization/name 元素**可**出现[0..*]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-LTR-158. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer /assignedEntity/representedOrganization/telecom 元素**可**出现[0..*]个，取值**宜**包括电话号码，**可**包括邮件等其他联系方式
- CR-LTR-159. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer /assignedEntity/representedOrganization/addr **可**出现[0..*]个，**宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，**可**直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-LTR-160. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/asOrganizationPartOf 元素**可**出现[0..1]个，属性@classCode="PART"
- CR-LTR-161. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/asOrganizationPartOf/wholeOrganization 元素**可**出现[0..1]个，classCode **应**为"ORG"，determinerCode **应**为"INSTANCE"
- CR-LTR-162. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/asOrganizationPartOf/wholeOrganization/id 元素**可**出现[0..*]个，@root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-LTR-163. ClinicalDocument/documentationOf/serviceEvent/performer/assignedEntity/representedOrganization/asOrganizationPartOf/wholeOrganization/name 元素**宜**出现[0..*]个，直接在此元素下记录组织名称



4.1.3.3 检验报告版本信息 <relatedDocument>

下表列出 CDA R2 模型中<relatedDocument>元素中所有的子元素，以及它们的使用要求：

元素名称	基数	约束	说明与描述
relatedDocument	1..1	R	版本信息，其中应取值@typeCode 取值为"APND", "RPLC", "XFRM"
-parentDocument	1..1	R	相关文档信息
--id	1..*	R	相关文档编号
--code	0..1	O	相关文档代码
--text	0..1	O	相关文档文本
--setId	0..1	O	相关文档集合编号
--versionNumber	0..1	C	相关文档版本号

- CR-LTR-164. ClinicalDocument/relatedDocument 元素应出现[1..1]个，属性@typeCode 取值为"APND", "RPLC", "XFRM"。当子文件是以附加（APND）方式与父文件建立关系时，那子文件就会有自己的 setId。当子文件是以取代（RPLC）方式与父文件建立关系时，则子文件需与父文件有相同内容的 ClinicalDocument/setId 元素。当子文件是以转形（XFRM）方式与父文件建立关系时，那子文件会有自己取值的 ClinicalDocument/setId 元素。当检验报告文档由多个版本存在，版本信息 relatedDocument 可存在，其中 typeCode 取值为"APND", "RPLC", "XFRM"。
- CR-LTR-165. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument 元素应出现[1..1]个，属性其中应取值@classCode="DOCCLIN", moodCode="EVN"
- CR-LTR-166. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/id 元素应出现[1..*]个，参见 ClinicalDocument/id 元素
- CR-LTR-167. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/code 元素可出现[0..1]个，参见 ClinicalDocument/code 元素
- CR-LTR-168. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/text 元素可出现[0..1]个
- CR-LTR-169. 当检验报告文档由多个版本存在，可存在[0..1]个 ClinicalDocument/setId,表示一个文档集
- CR-LTR-170. 当检验报告文档由多个版本存在，宜存在[0..1]个 ClinicalDocument/Version Number，表示是第几版文档。

4.1.3.4 文档中医疗卫生事件的就医场景 <componentOf>

<componentOf> 元素表示文档内容中所记录的医疗卫生服务或活动发生的医疗场景



(encompassingEncounter)。<encompassingEncounter> 元素包括医疗场景参与者元素，可以用于记录和此医疗场景有关的医疗服务提供者。基本医疗文档规范强烈建议使用<encompassingEncounter> 记录在整个医疗场景层次上、一般意义上参与和负责的医疗服务提供者，例如住院患者的主管医师、负责科室，门诊患者的就医科室等。医疗场景中具体的医疗服务或活动以及它们的医疗服务提供者参与应该记录在<documentationOf> 元素中：

元素名称	基数	约束	注释
componentOf	0..1	O	就医场景元素
-encompassingEncounter	1..1	R	就医场景信息
--id	0..*	O	医疗场景标识号
--code	0..1	O	就医场景代码
--effectiveTime	1..1	R	就医场景时间周期
--dischargeDispositionCode	0..1	O	就医场景结束类型代码
--responsibleParty	0..1	O	就医负责方
---assignedEntity	1..1	R	就医负责人员及机构
--encounterParticipant	0..*	O	就医场景参与方
---time	0..1	O	就医场景参与方时间阶段
---assignedEntity	1..1	R	就医场景参与人员及机构
--Location	0..1	O	就医地点设施
---healthCareFacility	1..1	R	设施就医信息
----id	0..*	O	医疗设施标识
----code	0..1	O	医疗实施代码
----location	0..1	O	医疗设施位置
----serviceProviderOrganization	0..1	O	医疗设施服务提供机构

CR-LTR-171. ClinicalDocument/componentOf 元素可出现[0..1]个，属性@typeCode="COMP"

CR-LTR-172. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter 元素应出现[1..1]个，属性@classCode="ENC"，moodCode="EVN"

CR-LTR-173. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/id 元素可出现[0..*]个，唯一标识此次就医

CR-LTR-174. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code 元素可出现[0..1]个

CR-LTR-175. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/effectiveTime 元素应出现[1..1]个，使用 high 和 low 子元素记录时间周期

CR-LTR-176. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/dischargeDispositionCode 元素可出现[0..1]个，使用 originalText 子元素记录描述文字内容



- CR-LTR-177. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty 元素可出现[0..1]个，属性@typeCode="RESP"
- CR-LTR-178. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty/assignedEntity 元素应出现[1..1]个，使用 AssignedEntity 中的子元素进行描述，可参见 ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity 相关约束
- CR-LTR-179. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location 元素可出现[0..1]个，属性@typeCode="LOC"
- CR-LTR-180. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility 元素应出现[1..1]个，属性@classCode="SDLOC"
- CR-LTR-181. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/id 元素可出现[0..*]个
- CR-LTR-182. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code 元素可出现[0..1]个
- CR-LTR-183. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/location 元素可出现[0..1]个，使用 name 和 addr 子元素描述位置信息
- CR-LTR-184. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/serviceProviderOrganization 元素可存在[0..1]个，记录医疗设施提供机构信息，可使用 name, addr, telecom 子元素进行描述

4.2 文档体规范

对文档体章节构成描述采用表进行描述。

4.2.1 检验专业章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
Section	1..*	R	
-templateId	1..*	R	section/templateId 应出现，@root 值应为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.29
-id	0..1	O	section/id 可出现，应为共享域范围内的唯一标识符
-code	1..1	R	检验专业编码 section/code 应使用 LOINC。 @codeSystemName="LOINC" @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
-title	1..1	R	专业小节标题 section/title 可出现。
-text	0..1	O	描述性文档内容 section/text 可出现，应为单个，描述文本块儿内容应来源于 section/entry
-component	1..*	R	检验报告项目章节 section/component 应出现。一个检验专业章节中可包含单个 / 多个检验报告项目章节，templateid:



2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.30

- CR-LTR-185. 检验报告**应**包含至少一个检验专业章节，多个检验专业章节**可**为任意顺序。检验专业章节**不**许被嵌套。检验专业章节**应**包含单个/多个检验报告项目章节或者单个 text 和 entry 元素。
- CR-LTR-186. section/templateId **应**出现[1..*]个，@root 值**应**为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.29
- CR-LTR-187. section/id **可**出现[0..1]个，**应**为共享域范围内的唯一标识符
- CR-LTR-188. 检验专业编码 section/code **应**使用[1..1]个 LOINC。@codeSystemName="LOINC" @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-LTR-189. 专业小节标题 section/title **应**出现[1..1]个。
- CR-LTR-190. 检验专业章节**应**包含检验报告项目章节。
- CR-LTR-191. 包含检验报告项目章节时，section/component **宜**出现 1..*]个，为检验报告项目章节（2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.30）。

4.2.2 检验报告项目章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
Section	1..1	R	section 应 出现。
-templateId	1..*	R	section/templateId 应 出现，@root 取值 应 为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.30
-id	0..1	O	section/id 可 出现， 应 为共享域范围内唯一标识符。
-code	1..1	R	检验项目编码 section/code 应 出现，其中@code, @codeSystem, @displayName 应 出现，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.6.1。
-title	1..1	R	章节的主题，section/title 应 出现，取值 应 为具体的检验项目信息。
-text	1..1	R	section/text 应 出现，描述性文档内容。
-entry	1..*	R	该条目 可 为检验报告数据处理条目，@typeCde 取值 应 为"DRIV":templateId: 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.54
-entry	0..*	O	内置型多媒体条目。 templateId: 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.57。

- CR-LTR-192. section **应**出现[1..1]个。
- CR-LTR-193. section/templateId **应**出现[1..*]个，取值**应**为@root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3.2.2"。
- CR-LTR-194. section/id **可**出现[0..1]个，**应**为共享域内唯一标识符。



- CR-LTR-195. 检验项目编码 section/code 应出现[1..1]个，其中@code, @codeSystem, @displayName 应出现，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.6.1。
- CR-LTR-196. 章节的主题，section/title 应出现[1..1]个，取值应为具体的检验项目信息。
- CR-LTR-197. section/text 应出现[1..1]个，描述性文档内容。
- CR-LTR-198. section/entry 应出现[1..*]个，该条目可为检验报告数据处理条目：
2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.54，或可出现[0..*]个内置型多媒体条目：2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.57。对于检验报告数据处理条目，@typeCde 取值应为”DRIV”。

4.2.3 检验报告数据处理条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
entry	1..1	R	该条目应出现在检验报告文档的每一个叶子章节中。
-templateId	1..*	R	模板编号 OID,entry/templateId 元素应出现且其值为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.54。
-act	1..1	R	entry/act 应出现，用于检验报告处理活动。其中 classCode 应取值为“ACT”，moodCode 应取值为“EVN”，以表示这是一个已经发生的观察事件。
--id	0..1	O	entry/act/id 可出现，应为共享域内唯一标示符。
--code	1..1	R	编码识别,entry/act/code 可出现。 当所属章节为检验专业章节，或者所属章节为检验报告项目章节且所属专业下有单个检验报告项目章节存在时，code 应使用对应专业描述的 LOINC 编码； 当所属章节为检验报告项目章节，且所属专业下有多个检验报告项目章节存在时，应使用检验报告项目对应的 LOINC 编码。
--statusCode	1..1	R	状态信息 ,entry/act/statusCode 应出现。取值范围 {completed abort active}。
--effectiveTime	0..1	O	entry/act/effectiveTime 可出现。本元素表达的时间是检验时间。
--subject	0..1	O	该部分结果的样本来源非人，@typeCode=”SBJ”：entry/act/subject 可出现。
--specimen	0..*	O	@typeCode=”SPC”：entry/act/specimen 可出现。
--performer	0..*	O	@typeCode=”PRF”：entry/act/performer 可出现。本元素表示检验活动的执行者。
--participant	0..*	O	{AUTHEN RESP DEV}：entry/act/participant 可出现。
--entryRelationship	1..*	R	检验组合项目编组器条目：(templateid: 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.58)应出现

- CR-LTR-199. 该条目应出现在检验报告文档的每一个叶子章节中。
- CR-LTR-200. entry/templateId 元素应出现[1..1]个，且其取值为@root= “2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.54”。



- CR-LTR-201. entry/act 应出现，用于检验报告处理活动。其中 classCode 应取值为“ACT”，moodCode 应取值为“EVN”，以表示这是一个已经发生的观察事件。
- CR-LTR-202. entry/act/id 可出现[0..1]个。
- CR-LTR-203. 编码识别：entry/act/code 应出现[1..1]个。当检验报告项目章节且所属专业下有多个检验报告项目章节存在时，应使用检验报告项目对应的 LOINC 编码。
- CR-LTR-204. 状态信息,entry/act/statusCode 应出现[1..1]个。取值范围{completed|abort|active}。
- CR-LTR-205. entry/act/effectiveTime 可出现[0..1]个。本元素表现的时间是检验发生时间。
- CR-LTR-206. 该部分结果的样本来源非人，@typeCode="SBJ"：entry/act/subject 可出现[0..1]个。
- CR-LTR-207. @typeCode="SPC"：entry/act/specimen 可出现[0..*]个。
- CR-LTR-208. @typeCode="PRF"：entry/act/performer 可出现[0..*]个。本元素表示检验活动的执行者。
- CR-LTR-209. {AUTHEN|RESP|DEV}：entry/act/participant 可出现[0..*]个。
- CR-LTR-210. entry/act/entryRelationship 应出现[1..*]个。应至少一个为检验组合项目编组器条目：(templateid:2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.58)。

4.2.4 检验组合项目编组器

元素名称	基数	约束	说明与描述
organizer	1..1	R	@classCode="BATTERY"@moodCode="EVN"：检验项目组合编组器应出现在检验报告数据处理条目下。
-templateId	1..*	R	模板编号 OID, @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.58"
-id	0..1	O	@root 和@extension 构成模板唯一标识：organizer/id 可出现。
-code	0..1	R	使用 LOINC 编码 @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"：organizer/code 可出现，应使用 LOINC 编码。
-statusCode	1..1	R	organizer/statusCode 编组内项目结果状态，取值列表： {completed aborted}
-component	1..*	R	organizer/component 应为检验结果观察条目：(templateid:2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55)，检验结果观察条目至少出现一次
-component	0..*	O	可为检验报告注解条目：(templateid:2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.56)可出现



- CR-LTR-211. @classCode="BATTERY"@moodCode="EVN": 检验项目组合编组器**应**出现[1..1]个在检验报告数据处理条目下。
- CR-LTR-212. organizer/templateId **应**出现[1..*]个, 模板编号 OID,@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.58"
- CR-LTR-213. @root 和@extension 构成模板唯一标识: oraganizer/id **可**出现[0..1]个。
- CR-LTR-214. 使用 LOINC 编码@codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1": organizer/code **应**出现[1..1]个, **应**使用 LOINC 编码。
- CR-LTR-215. organizer/statusCode 编组内项目结果状态, **应**出现[1..1]个, 取值列表: {completed|aborted}。
- CR-LTR-216. organizer/component **宜**出现[0..*]个, **可**为:
- CR-LTR-217. 检验结果观察条目 (2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55) **应**出现[1..*]
- CR-LTR-218. 检验报告注解条目 (2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.56) **可**出现

4.2.5 注解条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	。注释信息 act 应 出现。
-templateId	1..*	R	模板编号 OID, act/templateId 应 出现, @root 取值 应 为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.56。
-code	1..1	R	注 释 编 码 , act/code 应 出 现 , @code="48767-8" @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
-text	1..1	R	注释描述信息, act/text 应 出现。
--reference	0..1	O	注释描述信息。取值在@value 中。对 应 描述性文本中的内容。
-statusCode	0..1	O	{completed abort active}: act/statusCode 可 出现。

- CR-LTR-219. 。注释信息 act **应**出现[1..1]个。
- CR-LTR-220. 模板编号 OID, act/templateId **应**出现[1..*]个, @root 取值**应**为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.56。
- CR-LTR-221. 注释编码, act/code **应**出现[1..1]个, @code="48767-8" @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
- CR-LTR-222. 注释描述信息, act/text **应**出现[1..1]个。注释具体描述信息
- CR-LTR-223. 注释描述信息。取值在@value 中。对**应**描述性文本中的内容: act/text/reference **应**出现[1..1]个。
- CR-LTR-224. {completed|abort|active}: act/statusCode **可**出现[0..1]个。



4.2.6 检验结果观察条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
observation	1..1	R	检验结果信息。取值 @classCode="OBS" @moodCode="EVM"
-templateId	1..*	R	模板编号 OID, observation /templateId 应出现, @root 取值应为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55。
-id	0..1	O	observation /id 可出现。
-code	1..1	R	编码系统 observation/code 应出现。@displayName @codeSystem @ code 应出现, @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"。
-statusCode	1..1	R	取值列表: {completed abort active}, 状态信息 observation /statusCode 应出现。
-effectiveTime	0..1	O	观察的发生时间 observation /effectiveTime 可出现。
-value	1..1	R	观察值 observation /value 应出现。取值包含本模板实例表示的检验(表达在代码<code>元素中)的具体数据值。它的数据类型依赖于代码<code>元素的取值, 表示在 value/@xsi:type 属性中。
-interpretationCode	0..1	O	观察结果标记 observation /interpretationCode 可出现。如普通实验室报告中有值: N-阴性 P-阳性 H-偏高 L-偏低, 对于微生物报告还有值: S-敏感性 I-中介 R-耐药等等。@codeSystem 应为 2.16.840.1.113883.5.83
-methodCode	0..1	O	检验方法信息 observation /methodCode 可出现。@codeSystem 应为 2.16.840.1.113883.5.84
-referenceRange	1..*	R	参考范围信息 observation /referenceRange 可出现。取值为 @typeCode=REFV。
--observationRange	1..*	R	参考范围信息 observation /referenceRange/observationRange 可出现。取值为 @classCode = 'OBS' @moodCode = "EVN.CRT"。
---value	0..1	O	参考值 observation /referenceRange/observationRange/value 可出现。
-entryRealtionship	0..*	O	observation/entryRealtionship 可出现。可为同一患者、同一检验项目、同一检验方法上一次的检验结果观察条目:(本条目 templateId: 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55)

CR-LTR-225. 检验结果信息 observation 应出现[1..1]个。取值@classCode="OBS" @moodCode="EVM"。

CR-LTR-226. 模板编号 OID, observation/templateId 应出现[1..*]个, @root 取值应为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55。



- CR-LTR-227. observation /id 可出现[0..1]个。
- CR-LTR-228. 编码系统 observation/code 应出现[1..1]个。@displayName @codeSystem @code 应出现，@codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-LTR-229. 取值列表：{completed|abort|active}，状态信息 observation /statusCode 应出现[1..1]个。
- CR-LTR-230. 观察的发生时间 observation/effectiveTime 可出现[0..1]个。
- CR-LTR-231. 观察值 observation/value 应出现[1..1]个。取值包含本模板实例表示的检验（表达在代码<code>元素中）的具体数据值。它的数据类型依赖于代码<code>元素的取值，表示在 value/@xsi:type 属性中。
- CR-LTR-232. 观察结果标记 observation/interpretationCode 可出现[0..1]个。如普通实验室报告中有值：N-阴性 P-阳性 H-偏高 L-偏低，对于微生物报告还有值：S-敏感性 I-中介 R-耐药等等。@codeSystem 应为 2.16.840.1.113883.5.83
- CR-LTR-233. 检验方法信息 observation/methodCode 可出现[0..1]个。@codeSystem 应为 2.16.840.1.113883.5.84
- CR-LTR-234. 参考范围信息 observation/referenceRange 应出现[1..*]个。取值为@typeCode= REFV。
- CR-LTR-235. 参考范围信息 observation/referenceRange/ObservationRange 应出现[1..*]个。取值为@classCode = 'OBS" @moodCode = "EVN.CRT"。
- CR-LTR-236. 参考值 observation/referenceRange/ObservationRange/value 可出现[0..1]个。
- CR-LTR-237. observation/entryRealtionship 可出现[0..*]个。可为同一患者、同一检验项目、同一检验方法上一次的检验结果观察条目：2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55

4.2.7 检验多媒体条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
observationMedia	1..1	R	多媒体条目。observationMedia 应出现。表示检验报告中嵌入有多媒体信息 @classCode="OBS @moodCode="EVN"
-templateId	1..1	R	模板编号 OID， observationMedia /templateId 应出现，@root 取值应 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.57。
-id	0..1	O	多媒体信息标识号。observationMedia /id 可出现， @root 取值应为 2.16.840.1.113883.19.2.1
-value	1..1	R	多媒体类型信息。observationMedia /value 应出现。 @mediaType = "image/gif" 代表是图像信息，@ representation = "B64" 代表是图像精度"。



--reference	1..*	R	引用位置, observationMedia /value/reference 应出现, 内置型引用名称
-------------	------	---	--

- CR-LTR-238. 多媒体条目。observationMedia 应出现[1..1]个。表示检验报告中嵌入有多媒体信息取值@classCode="OBS @moodCode="EVN",
- CR-LTR-239. observationMedia/templateId 应出现[1..1]个, @root=2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.57
- CR-LTR-240. 多媒体信息标识号。observationMedia /id 可出现[0..1]个, @root 取值应为 2.16.840.1.113883.19.2.1
- CR-LTR-241. 多媒体类型信息。observationMedia /value 应出现[1..1]个。@mediaType="image/gif" 代表是图像信息, @representation="B64" 代表是图像精度"。
- CR-LTR-242. 引用位置, observationMedia /value/reference 应出现[1..*]个, 内置型引用名称

附录 1: 术语/字典列表

表格 1 检验专业值域列表

所用编码系统 标号	LOINC	
所用编码系统 名称	LOINC	
代码	语意	
18717-9	Blood bank studies	血库检验
18718-7	Cell marker studies	细胞标记检验
18719-5	Chemistry studies	化学检验
18720-3	Coagulation studies	混凝检验
18721-1	Therapeutic drug monitoring studies	治疗药物监测毒理学检验
18724-5	HLA studies	HLA 检验
18725-2	Microbiology studies	微生物学检验
18727-8	Serology studies	血清检验
18728-6	Toxicology studies	毒理学检验
18729-4	Urinalysis studies	尿液分析检验
18767-4	Blood gas studies	血气检验
18768-2	Cell counts+Differential studies	细胞计数差异检验
18769-0	Microbial susceptibility tests	微生物药敏检验
26435-8	Molecular pathology studies	分子病理学试验
26437-4	Chemistry challenge studies	化学挑战试验
26438-2	Cytology studies	细胞学试验



附录 2: 文档实例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href='检验结果报告实例.xsl' type='text/xsl'?>
<?xml-model href=" ../laboratoryReport.sch" type="application/xml"
schematypens="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:cda="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lab="urn:oid:1.3.6.1.4.1.19376.1.3.2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd">
  <realmCode code="CN"/>
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.1.2.2"/>
  <id root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4" extension="A7041500006"/>
  <code code="11502-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="临床检验综合报告"/>
  <title>临床检验综合报告（多专业型临床检验报告标题）</title>
  <effectiveTime value="20090415144550.0000-0500"/>
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
  <languageCode code="zh-CN"/>
  <setId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4" extension="A7041500006"/>
  <versionNumber value="1"/>
  <recordTarget typeCode="RCT">
    <patientRole classCode="PAT">
      <id root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4" extension="sw54321"/>
      <addr>
        <country>中国</country>
        <city>北京</city>
        <postalCode>100044</postalCode>
        <streetAddressLine>新华区建国路杏林胡同 123 号
</streetAddressLine>
      </addr>
      <telecom use="HP" value="tel: 010-234567890123"/>
      <patient classCode="PSN">
        <name>
          <family>唐</family>
          <given>霞娣</given>
        </name>
        <administrativeGenderCode code="F"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
        <birthTime value="19491001000000.0000-0500"/>
      </patient>
    </recordTarget>
  </ClinicalDocument>
```




```
</patientRole>
</recordTarget>
<author>
  <time value="20090415144550.0425-0500"/>
  <assignedAuthor>
    <id root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4" extension="1"/>
    <addr>
      <streetAddressLine>新华北大街 168 号</streetAddressLine>
      <city>北京</city>
      <postalCode>100100</postalCode>
      <country>中国</country>
    </addr>
    <telecom value="01088325000" use="WP"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <given>宁</given>
        <family>罗</family>
        <suffix>博士</suffix>
      </name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
      <name>和谐医院精密实验室</name>
    </representedOrganization>
  </assignedAuthor>
</author>
<custodian>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>
      <id extension="1" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
      <name>和谐医院精密实验室</name>
      <telecom value="tel:010-112233445566" use="WP"/>
      <addr>
        <country>中国</country>
        <city>北京</city>
        <postalCode>100100</postalCode>
        <streetAddressLine>新华北大街 168 号</streetAddressLine>
      </addr>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
<informationRecipient>
  <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3.1.4"/>
  <intendedRecipient>
```



```
<id extension="0000" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
<addr>
  <country>中国</country>
  <city>北京</city>
  <postalCode>100100</postalCode>
  <streetAddressLine>新华北大街 123 号</streetAddressLine>
</addr>
<telecom value="tel: 010-111222333444"/>
<informationRecipient>
  <name>
    <family>于</family>
    <given>收件</given>
    <suffix>先生</suffix>
  </name>
</informationRecipient>
<receivedOrganization>
  <id extension="0000" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
  <name>病人安全管理中心</name>
  <telecom value="tel: 010-111222333444"/>
  <addr>
    <country>中国</country>
    <city>北京</city>
    <postalCode>100100</postalCode>
    <streetAddressLine>新华北大街 123 号</streetAddressLine>
  </addr>
</receivedOrganization>
</intendedRecipient>
</informationRecipient>
<legalAuthenticator>
  <time value="20090415171911.0425-0500"/>
  <signatureCode code="S"/>
  <assignedEntity>
    <id extension="10101" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
    <addr>
      <country>中国</country>
      <city>北京</city>
      <postalCode>100100</postalCode>
      <streetAddressLine>新华北大街 168 号</streetAddressLine>
    </addr>
    <telecom value="tel:010-112233445566" use="WP"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <family>刘</family>
```



```

        <given>法审</given>
        <suffix>主任</suffix>
    </name>
</assignedPerson>
</assignedEntity>
</legalAuthenticator>
<authenticator>
    <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3.1.5"/>
    <time value="20090415144400.0425-0500"/>
    <signatureCode code="S"/>
    <assignedEntity>
        <id extension="274" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
        <addr>
            <country>中国</country>
            <city>北京</city>
            <postalCode>100100</postalCode>
            <streetAddressLine>新华北大街 168 号</streetAddressLine>
        </addr>
        <telecom value="tel: 010-222333444555"/>
        <assignedPerson>
            <name>
                <family>李</family>
                <given>普审</given>
                <suffix>技师</suffix>
            </name>
        </assignedPerson>
        <representedOrganization>
            <id extension="rm83747" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
            <name>和谐医院精密实验室</name>
            <telecom value="tel: 010-222333444555"/>
            <addr>
                <country>中国</country>
                <city>北京</city>
                <postalCode>100100</postalCode>
                <streetAddressLine>新华北大街 168 号</streetAddressLine>
            </addr>
        </representedOrganization>
    </assignedEntity>
</authenticator>
<participant typeCode="REF">
    <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3.1.6"/>
    <time value="20090415211000.007-0500"/>
    <associatedEntity classCode="REF">

```



```
<id extension="1" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
<addr>
  <country>中国</country>
  <city>北京</city>
  <postalCode>100100</postalCode>
  <streetAddressLine>新华北大街 168 号</streetAddressLine>
</addr>
<telecom value="tel:010-112233445566" use="WP"/>
<associatedPerson>
  <name>
    <family>任</family>
    <given>深情</given>
    <suffix>医师</suffix>
  </name>
</associatedPerson>
<scopingOrganization>
  <id extension="rm83747" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
  <name>和谐医院</name>
  <telecom nullFlavor="UNK"/>
  <addr nullFlavor="UNK"/>
</scopingOrganization>
</associatedEntity>
</participant>
<inFulfillmentOf>
  <order>
    <id root="1.2.250.1.71" extension="XCG074150012"/>
    <code code="OrderConcept106822" displayName="血清电解质组合+
血常规+红细胞沉降率"/>
    <priorityCode>
      <originalText>R</originalText>
    </priorityCode>
  </order>
</inFulfillmentOf>
<documentationOf>
  <serviceEvent>
    <effectiveTime value="20090415144550.0000-0500"/>
    <performer typeCode="PRF">
      <templateId root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.3.1.7"/>
      <time value="20090415144550.0000-0500"/>
      <assignedEntity>
        <id extension="kd83736" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
        <addr>
          <country>中国</country>
```



```

        <city>北京</city>
        <postalCode>100100</postalCode>
        <streetAddressLine> 新 华 北 大 街  168  号
</streetAddressLine>
    </addr>
    <telecom use="WP" value="tel: 0164626965"/>
    <assignedPerson>
        <name>
            <family>方</family>
            <given>执行</given>
            <suffix>博士</suffix>
        </name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
        <id extension="72899" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
        <name>和谐医院精密实验室</name>
        <telecom use="WP" value="tel: 0164626965"/>
        <addr>
            <country>中国</country>
            <city>北京</city>
            <postalCode>100100</postalCode>
            <streetAddressLine> 新 华 北 大 街  168  号
</streetAddressLine>
        </addr>
    </representedOrganization>
</assignedEntity>
</performer>
</serviceEvent>
</documentationOf>
<relatedDocument typeCode="RPLC">
    <parentDocument>
        <id root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4" extension="A7041500006"/>
    </parentDocument>
</relatedDocument>
<componentOf>
    <encompassingEncounter>
        <id extension="73920282" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
        <effectiveTime>
            <low value="20090410144550.0000-0500"/>
        </effectiveTime>
    </encompassingEncounter>
</componentOf>
<component typeCode="COMP">

```



```

<structuredBody classCode="DOCBODY" moodCode="EVN">
  <component typeCode="COMP">
    <section classCode="DOCSECT">
      <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.29"/>
      <code code="18719-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="化学检查"/>
      <title>专业小节标题：化学检查结果</title>
      <component>
        <section>
          <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.30"/>
          <code code="24326-1"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="血清电解质组合"/>
          <title>叶小节标题：血清电解质组合</title>
          <text>
            <table border="1">
              <thead align="center">
                <tr>
                  <th colspan="8" align="left">
                    <content styleCode="Bold"> 血
清电解质</content>
                  </th>
                </tr>
                <tr>
                  <th>名称(缩写)(单位)</th>
                  <th>
                    <content
styleCode="Bold">2009年03月21日上午06:30</content>
                  </th>
                  <th>注释</th>
                  <th>正常参考值范围</th>
                  <th>解释代码</th>
                  <th>2009年03月12日上午
08:15</th>
                  <th>2009年01月01日上午
05:12</th>
                  <th>2009年12月21日上午
08:10</th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody align="center">
                <tr>
                  <td>钠离子(Na) (mmol/L)</td>

```




```
</text>
<entry typeCode="DRIV">
  <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.54"/>
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <code code="18719-5"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
化学检查"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <specimen typeCode="SPC">
      <specimenRole classCode="SPEC">
        <id extension="5555"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
        <specimenPlayingEntity>
          <code code="BLD"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.129" codeSystemName="HL7" displayName="全
血"/>
        </specimenPlayingEntity>
      </specimenRole>
    </specimen>
    <participant typeCode="VRF">
      <participantRole>
        <id extension="274"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
      </participantRole>
    </participant>
    <entryRelationship typeCode="COMP">
      <procedure classCode="PROC"
moodCode="EVN">
        <templateId
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.8"/>
        <effectiveTime
value="20090415000000.0000-0500"/>
        <targetSiteCode code="71587-0"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
肘部"/>
        <specimen typeCode="SPC">
          <specimenRole
classCode="SPEC">
            <id extension="5555"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
          </specimenRole>
        </specimen>
      </entryRelationship>
    </act>
  </entry>

```




```

        </procedure>
    </entryRelationship>
    <entryRelationship typeCode="COMP">
        <act
            classCode="ACT"
            moodCode="EVN">
            <templateId
                root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.2"/>
            <code
                code="33882-2"
                codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
                标本采集"/>
            <effectiveTime
                value="20090415000000.0000-0500"/>
            <specimen typeCode="SPC">
                <specimenRole
                    classCode="SPEC">
                    <id
                        extension="5555"
                        root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
                    </specimenRole>
                </specimen>
                <participant typeCode="PRF">
                    <participantRole
                        <id
                            extension="54689A"
                            root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
                        <addr>
                            <streetAddressLine> 新
                                华北大街 168 号</streetAddressLine>
                            <city>北京</city>
                            <postalCode>100100</postalCode>
                            <country> 中 国
                                </country>
                        </addr>
                        <telecom
                            value="tel:
                                010-2223334444555"/>
                    </participantRole>
                </participant>
            </act>
        </entryRelationship>
    <entryRelationship typeCode="COMP">
        <act
            classCode="ACT"
            moodCode="EVN">
            <templateId
                root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.3"/>

```



```
codeSystem="1.3.5.1.4.1.19376.1.5.3.2"
displayName="标本接收"/>
value="20090415000000.0000-0400"/>
classCode="SPEC">
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
<code code="SPRECEIVE"
codeSystemName="IHEActCode"
<effectiveTime
<specimen typeCode="SPC">
<specimenRole
<id extension="5555"
</specimenRole>
</specimen>
</act>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
<organizer classCode="BATTERY"
moodCode="EVN">
<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.58"/>
<id root="1.3.6.4.1.4.1.2835.1"
<code code="24326-1"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="血清电解质组合"/>
<statusCode code="completed"/>
<effectiveTime
value="200903210710"/>
<component>
<observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
<code code="2951-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
钠"/>
<statusCode
code="completed"/>
<effectiveTime
value="200903210630"/>
<value xsi:type="PQ"
value="140" unit="mmol/L"/>
<interpretationCode
code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83"/>
</entryRelationship
```



```

typeCode="REFR">
<observation
classCode="OBS" moodCode="EVN">
<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
<code
code="2951-2 " codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/>
<statusCode
code="completed"/>
<effectiveTime
value="200903120815"/>
<value
xsi:type="PQ" value="141" unit="mmol/L"/>
</observation>
</entryRelationship>
<referenceRange
typeCode="REFV">
<observationRange
classCode="OBS" moodCode="EVN.CRT">
<value
xsi:type="IVL_PQ">
<low
value="135" unit="mmol/L"/>
<high
value="145" unit="mmol/L"/>
</value>
</observationRange>
</referenceRange>
</observation>
</component>
<component>
<observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
<code code="2823-3"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
钾"/>
<statusCode
code="completed"/>
<effectiveTime
value="200903210630"/>
<value xsi:type="PQ"

```



value="3.4" unit="mmol/L"/>	<interpretationCode
code="L" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83"/>	<interpretationCode
code="D" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83"/>	<entryRelationship
typeCode="REFR">	<observation
classCode="OBS" moodCode="EVN">	<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>	<code
code="2823-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/>	<statusCode
code="completed"/>	<effectiveTime
value="200903120815"/>	<value
xsi:type="PQ" value="4.6" unit="mmol/L"/>	</observation>
	</entryRelationship>
	<entryRelationship
typeCode="REFR">	<observation
classCode="OBS" moodCode="EVN">	<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>	<code
code="2823-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/>	<statusCode
code="completed"/>	<effectiveTime
value="200901010512"/>	<value
xsi:type="PQ" value="3.3" unit="mmol/L"/>	</observation>
	</entryRelationship>
	<entryRelationship
typeCode="REFR">	<observation
classCode="OBS" moodCode="EVN">	<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>	



```

<code
code="2823-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/>
<statusCode
code="completed"/>
<effectiveTime
value="200912210810"/>
<value
xsi:type="PQ" value="3.2" unit="mmol/L"/>
</observation>
</entryRelationship>
<referenceRange
typeCode="REFV">
<observationRange
classCode="OBS" moodCode="EVN.CRT">
<value
xsi:type="IVL_PQ">
<low
value="3.5" unit="mmol/L"/>
<high
value="5.0" unit="mmol/L"/>
</value>
</observationRange>
</referenceRange>
</observation>
</component>
<component>
<observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
<code code="2075-0 "
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
氯"/>
<statusCode
code="completed"/>
<effectiveTime
value="200903210630"/>
<value xsi:type="PQ"
value="99" unit="mmol/L"/>
<interpretationCode
code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83"/>
<entryRelationship
typeCode="REFR">

```



<code>classCode="OBS" moodCode="EVN"></code>	<code><observation</code>
<code>root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/></code>	<code><templateId</code>
<code>code="2075-0 " codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/></code>	<code><code</code>
<code>code="completed"/></code>	<code><statusCode</code>
<code>value="200912210810"/></code>	<code><effectiveTime</code>
<code>xsi:type="PQ" value="100" unit="mmol/L"/></code>	<code><value</code>
	<code></observation></code>
	<code></entryRelationship></code>
<code>typeCode="REFV"></code>	<code><referenceRange</code>
<code>classCode="OBS" moodCode="EVN.CRT"></code>	<code><observationRange</code>
<code>xsi:type="IVL_PQ"></code>	<code><value</code>
<code>value="98" unit="mmol/L"/></code>	<code><low</code>
<code>value="106" unit="mmol/L"/></code>	<code><high</code>
	<code></value></code>
	<code></observationRange></code>
	<code></referenceRange></code>
	<code></observation></code>
	<code></component></code>
	<code><component></code>
<code>moodCode="EVN"></code>	<code><act classCode="ACT"</code>
<code>root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.56"/></code>	<code><templateId</code>
<code>codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="注解"/></code>	<code><code code="48767-8"</code>
	<code><text></code>
<code>value="N1"/></code>	<code><reference</code>
	<code></text></code>
<code>code="completed"/></code>	<code><statusCode</code>



```

        </act>
      </component>
    </organizer>
  </entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>
</section>
</component>
<component typeCode="COMP">
  <section classCode="DOCSECT">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.29"/>
    <code code="18723-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="血液学检查"/>
    <title>专业小节标题：血液学检查</title>
    <component>
      <section>
        <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.30"/>
        <code code="24358-4"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
血象"/>
        <title>叶小节标题：血常规</title>
        <text>
          <table>
            <thead align="center">
              <tr>
                <th align="left" colspan="3">血象
</th>
              </tr>
              <tr>
                <th>名称(缩写)(单位)</th>
                <th align="center">2009/04/15
14:45:50</th>
                <th align="center">参考值范围</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody align="center">
              <tr>
                <td align="left">红 细 胞
(RBC)(10*12/L)</td>
                <td align="center">5.00</td>
            </tr>
          </table>
        </text>
      </section>
    </component>
  </section>
</component>

```



	<td align="center">4.50 - 6.00</td>
	</tr>
	<tr>
(HGB)(g/L)</td>	<td align="left"> 血 红 蛋 白
	<td align="center">150.0</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>
	<tr>
(HCT)(%)</td>	<td align="left"> 血 细 胞 压 积
	<td align="center">45.0</td>
	<td align="center">39.0 - 55.0</td>
	</tr>
	<tr>
(MCV)(fL)</td>	<td align="left"> 平 均 红 细 胞 体 积
	<td align="center">90.0</td>
	<td align="center">79.0 - 96.0</td>
	</tr>
	<tr>
白(MCH)(pg)</td>	<td align="left"> 平 均 红 细 胞 血 红 蛋
	<td align="center">30.0</td>
	<td align="center">26.0 - 34.0</td>
	</tr>
	<tr>
白浓度(MCHC)(%)</td>	<td align="left"> 平 均 红 细 胞 血 红 蛋
	<td align="center">33.0</td>
	<td align="center">32.0 - 36.0</td>
	</tr>
	<tr>
(WBC)(10*9/L)</td>	<td align="left"> 白 细 胞
	<td align="center">8.0</td>
	<td align="center">3.0 - 11.0</td>
	</tr>
	<tr>
胞(Neu)(%)</td>	<td align="left"> 分 叶 核 嗜 中 性 粒 细
	<td align="center">60.0</td>
	<td align="center"> - </td>



	</tr>
	<tr>
胞(Neu)(10*9/L)</td>	<td align="left">分叶核嗜中性粒细
	<td align="center">4.8</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>
	<tr>
胞(Eos)(%)</td>	<td align="left">分叶核嗜酸性粒细
	<td align="center">10.0</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>
	<tr>
胞(Eos)(10*9/L)</td>	<td align="left">分叶核嗜酸性粒细
	<td align="center">0.8</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>
	<tr>
胞(Bas)(%)</td>	<td align="left">分叶核嗜碱性粒细
	<td align="center">10.0</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>
	<tr>
胞(Bas)(10*9/L)</td>	<td align="left">分叶核嗜碱性粒细
	<td align="center">0.8</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>
	<tr>
(Lym)(%)</td>	<td align="left"> 淋 巴 细 胞
	<td align="center">10.0</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>
	<tr>
(Lym)(10*9/L)</td>	<td align="left"> 淋 巴 细 胞
	<td align="center">0.8</td>
	<td align="center"> - </td>
	</tr>



```

<tr>
  <td align="left"> 单 核 细 胞
  <td align="center">10.0</td>
  <td align="center"> - </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left"> 单 核 细 胞
  <td align="center">0.8</td>
  <td align="center"> - </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left"> 血 小 板
  <td align="center">175.0</td>
  <td align="center">140.0 -
  <td align="center">460.0</td>
</tr>
<tr>
  <td align="left">平均血小板体积
  <td align="center">9.0</td>
  <td align="center">0.0 - 11.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<table border="1">
  <thead align="center">
    <tr>
      <th colspan="5" align="left">
        <content styleCode="Bold"> 血
        细胞直方图</content>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <th>白细胞</th>
      <th>红细胞</th>
      <th>血小板</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody align="center">
    <tr>

```



```

                <td>
                    <renderMultiMedia
referencedObject="HistogramWBC"/>
                </td>
                <td>
                    <renderMultiMedia
referencedObject="HistogramRBC"/>
                </td>
                <td>
                    <renderMultiMedia
referencedObject="HistogramPLT"/>
                </td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
    <br/>
    <paragraph>
        <content ID="HemogramComment1"
styleCode="Bold">总体意见：无贫血迹象。</content>
    </paragraph>
</text>
<entry typeCode="DRIV">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.54"/>
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <code code="24358-4"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
血象"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <specimen typeCode="SPC">
            <specimenRole classCode="SPEC">
                <id extension="6666"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
            </specimenRole>
            <specimenPlayingEntity>
                <code code="BBL"
codeSystem="2.16.840.1.113883" displayName="抗凝静脉血"/>
            </specimenPlayingEntity>
        </specimen>
        <participant typeCode="VRF">
            <participantRole>
                <id extension="274"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
            </participantRole>
        </participant>
    </act>
</entry>

```



```
</participantRole>
</participant>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <act classCode="ACT"
moodCode="EVN">
  <templateId
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.2"/>
  <code code="33882-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
标本采集"/>
  <effectiveTime
value="20080708000000.0000-0500"/>
  <specimen typeCode="SPC">
    <specimenRole
classCode="SPEC">
      <id extension="6666"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
    </specimenRole>
  </specimen>
  <participant typeCode="PRF">
    <participantRole>
      <id extension="54689A"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
    </participantRole>
    <addr>
      <streetAddressLine> 新
华北大街 168 号</streetAddressLine>
      <city>北京</city>
      <postalCode>100100</postalCode>
      <country> 中 国
</country>
    </addr>
    <telecom value="tel:
010-222333444555"/>
  </participantRole>
</participant>
</act>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <act classCode="ACT"
moodCode="EVN">
  <templateId
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.3"/>
```



```

codeSystem="1.3.5.1.4.1.19376.1.5.3.2"
displayName="标本接收"/>
value="20080408000000.0000-0400"/>
classCode="SPEC">
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
<code code="SPRECEIVE"
codeSystemName="IHEActCode"
<effectiveTime
<specimen typeCode="SPC">
specimenRole
<id extension="6666"
</specimenRole>
</specimen>
</act>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
<organizer classCode="BATTERY"
moodCode="EVN">
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.58"/>
<templateId
<statusCode code="completed"/>
<component>
<observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
<code code="789-8"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="红细胞"/>
<statusCode
code="completed"/>
<effectiveTime
value="20090415144550"/>
<value xsi:type="PQ"
value="5.00" unit="10*12/L"/>
<referenceRange
<observationRange
classCode="OBS" moodCode="EVN.CRT">
<value
xsi:type="IVL_PQ">
<low
value="4.50" unit="10*12/L"/>
<high
value="6.00" unit="10*12/L"/>

```



```

</value>
</observationRange>
</referenceRange>
</observation>
</component>
<component>
  <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
    <code code="718-7"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="血红蛋白"/>
    <statusCode
code="completed"/>
    <effectiveTime
value="20090415144550"/>
    <value xsi:type="PQ"
value="150.0" unit="g/l"/>
  </observation>
</component>
<component>
  <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
    <code code="4545-0"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="血细胞压积"/>
    <statusCode
code="completed"/>
    <effectiveTime
value="20090415144550"/>
    <value xsi:type="PQ"
value="45.0" unit="%"/>
    <referenceRange>
      <observationRange>
        <value
xsi:type="IVL_PQ">
          <low
value="39.0" unit="%"/>
          <high
value="55.0" unit="%"/>
        </value>
      </observationRange>

```



```

        </referenceRange>
      </observation>
    </component>
  </component>
  <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
    <code code="787-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="平均红细胞体积"/>
    <statusCode
code="completed"/>
    <effectiveTime
value="20090415144550"/>
    <value xsi:type="PQ"
value="90.0" unit="fl"/>
    <referenceRange>
      <observationRange>
        <value
          <low
value="79.0" unit="fl"/>
          <high
value="96.0" unit="fl"/>
        </value>
      </observationRange>
    </referenceRange>
  </observation>
</component>
</component>
<observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
    <code code="785-6"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="平均红细胞血红蛋白"/>
    <statusCode
code="completed"/>
    <effectiveTime
value="20090415144550"/>
    <value xsi:type="PQ"
value="30.0" unit="pg"/>
    <referenceRange>

```



```

                                <observationRange>
                                  <value
xsi:type="IVL_PQ">
                                  <low
value="26.0" unit="pg"/>
                                  <high
value="34.0" unit="pg"/>
                                  </value>
                                </observationRange>
                              </referenceRange>
                            </observation>
                          </component>
                        <component>
                          <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                            <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                            <code code="786-4"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="平均红细胞血红蛋白浓度"/>
                            <statusCode
code="completed"/>
                            <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                            <value xsi:type="PQ"
value="33.0" unit="%"/>
                              <referenceRange>
                                <observationRange>
                                  <value
xsi:type="IVL_PQ">
                                  <low
value="32.0" unit="%"/>
                                  <high
value="36.0" unit="%"/>
                                  </value>
                                </observationRange>
                              </referenceRange>
                            </observation>
                          </component>
                        <component>
                          <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                            <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>

```




```

                                <code           code="6690-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="白细胞"/>
                                <statusCode
code="completed"/>
                                <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                <value           xsi:type="PQ"
value="8.0" unit="10*9/L"/>
                                <referenceRange>
                                  <observationRange>
                                    <value
xsi:type="IVL_PQ">
                                      <low
value="3.0" unit="10*9/L"/>
                                      <high
value="11.0" unit="10*9/L"/>
                                    </value>
                                  </observationRange>
                                </referenceRange>
                                </observation>
                              </component>
                              <component>
                                <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                                  <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                                  <code           code="763-3"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="分叶核嗜中性粒细胞"/>
                                  <statusCode
code="completed"/>
                                  <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                  <value           xsi:type="PQ"
value="60.0" unit="%"/>
                                  </observation>
                                </component>
                              </component>
                                <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                                  <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                                  <code           code="764-1"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="分叶核嗜中性粒细胞"/>

```



```
code="completed"/>
value="20090415144550"/>
value="4.8" unit="10*9/L"/>
</observation>
</component>
<component>
  <observation classCode="OBS"
    <templateId
      root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
      <code code="711-2"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="分叶核嗜酸性粒细胞"/>
      <statusCode
        code="completed"/>
      <effectiveTime
        value="20090415144550"/>
        <value xsi:type="PQ"
          value="10.0" unit="%"/>
      </observation>
    </component>
  </component>
  <observation classCode="OBS"
    <templateId
      root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
      <code code="713-8"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="分叶核嗜酸性粒细胞"/>
      <statusCode
        code="completed"/>
      <effectiveTime
        value="20090415144550"/>
        <value xsi:type="PQ"
          value="0.8" unit="10*9/L"/>
      </observation>
    </component>
  </component>
  <observation classCode="OBS"
    <templateId
      root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
```



```

                                <code           code="704-7"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="分叶核嗜碱性粒细胞"/>
                                <statusCode
code="completed"/>
                                <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                <value           xsi:type="PQ"
value="10.0" unit="%"/>
                                </observation>
                                </component>
                                <component>
                                <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                                <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                                <code           code="706-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="分叶核嗜碱性粒细胞"/>
                                <statusCode
code="completed"/>
                                <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                <value           xsi:type="PQ"
value="0.8" unit="10*9/L"/>
                                <interpretationCode
code="VS" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83" displayName="HyperPatho"/>
                                </observation>
                                </component>
                                <component>
                                <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                                <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                                <code           code="731-0"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="淋巴细胞"/>
                                <statusCode
code="completed"/>
                                <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                <value           xsi:type="PQ"
value="10.0" unit="%"/>
                                </observation>
                                </component>
                                </component>

```



```

                                <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                                <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                                <code code="736-9 "
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="淋巴细胞"/>
                                <statusCode
code="completed"/>
                                <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                <value xsi:type="PQ"
value="0.8" unit="10*9/L"/>
                                </observation>
</component>
<component>
                                <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                                <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                                <code code="742-7"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="单核细胞"/>
                                <statusCode
code="completed"/>
                                <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                <value xsi:type="PQ"
value="10.0" unit="%"/>
                                </observation>
</component>
<component>
                                <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                                <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
                                <code code="5905-5"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="单核细胞"/>
                                <statusCode
code="completed"/>
                                <effectiveTime
value="20090415144550"/>
                                <value xsi:type="PQ"
value="0.8" unit="10*9/L"/>
                                </observation>

```



```

</component>
<component>
  <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
    <code code="14301-6"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="血小板"/>
    <statusCode
code="completed"/>
    <effectiveTime
value="20090415144550"/>
    <value xsi:type="PQ"
value="175.0" unit="10*9/L"/>
    <referenceRange>
      <observationRange>
        <value
xsi:type="IVL_PQ">
          <low
value="140.0" unit="10*9/L"/>
          <high
value="460.0" unit="10*9/L"/>
        </value>
      </observationRange>
    </referenceRange>
  </observation>
</component>
<component>
  <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
    <code code="776-5"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="平均血小板体积"/>
    <statusCode
code="completed"/>
    <effectiveTime
value="20090415144550"/>
    <value xsi:type="PQ"
value="9.0" unit="&#xB5;3"/>
    <referenceRange>
      <observationRange>
        <value

```



```
xsi:type="IVL_PQ">
    <low
value="0.0" unit="&#xB5;3"/>
    <high
value="11.0" unit="&#xB5;3"/>
    </value>
  </observationRange>
</referenceRange>
</observation>
</component>
<component>
  <act classCode="ACT"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.56"/>
    <code code="48767-8"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
注解"/>
    <text>
value="HemogramComment1"/>
    </text>
  <statusCode
code="completed"/>
  </act>
</component>
</organizer>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
<entry>
  <observationMedia classCode="OBS"
moodCode="EVN" ID="HistogramWBC">
    <id
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.57"/>
    <value mediaType="image/gif">
      <reference value="HistogramWBC.gif"/>
    </value>
  </observationMedia>
</entry>
<entry>
  <observationMedia classCode="OBS"
moodCode="EVN" ID="HistogramRBC">
```



```

        <id
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.57"/>
        <value mediaType="image/gif">
          <reference value="HistogramRBC.gif"/>
        </value>
      </observationMedia>
    </entry>
  <entry>
    <observationMedia          classCode="OBS"
moodCode="EVN" ID="HistogramPLT">
      <id
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.57"/>
      <value mediaType="image/gif">
        <reference value="HistogramPLT.gif"/>
      </value>
    </observationMedia>
  </entry>
</section>
</component>
<component>
  <section>
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.30"/>
    <code          code="30341-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
红细胞沉降率"/>
    <title>叶小节标题：红细胞沉降率</title>
    <text>
      <table>
        <thead align="center">
          <tr>
            <th align="left" colspan="3">红细胞
沉降率(ESR)</th>
          </tr>
          <tr>
            <th>名称(缩写)(单位)</th>
            <th align="center">2009/04/15
14:45:50</th>
            <th align="center">参考值范围</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody align="center">
          <tr>

```



率(ESR1h)(mm)</td>	<td align="left">1 小时红细胞沉降
	<td align="center">5</td>
	<td align="center">0 - 8</td>
	</tr>
	<tr>
率(ESR2h)(mm)</td>	<td align="left">2 小时红细胞沉降
	<td align="center">10</td>
	<td align="center">0 - 15</td>
	</tr>
	</tbody>
	</table>
	</text>
	<entry typeCode="DRIV">
	<templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.54"/>	<act classCode="ACT" moodCode="EVN">
	<code code="30341-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="	<codeSystemName="LOINC" displayName="
红细胞沉降率"/>	红细胞沉降率"/>
	<statusCode code="completed"/>
	<specimen typeCode="SPC">
	<specimenRole classCode="SPEC">
	<id extension="7777"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>	<id extension="7777"
	<specimenPlayingEntity>
	<code code="BBL"
codeSystem="2.16.840.1.113883" displayName="抗凝静脉血"/>	codeSystem="2.16.840.1.113883" displayName="抗凝静脉血"/>
	</specimenPlayingEntity>
	</specimenRole>
	</specimen>
	<participant typeCode="VRF">
	<participantRole>
	<id extension="274"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>	<id extension="274"
	</participantRole>
	</participant>
	<entryRelationship typeCode="COMP">
	<act classCode="ACT"
moodCode="EVN">	moodCode="EVN">
	<templateId
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.2"/>	root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.2"/>



```

                                <code                code="33882-2"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
标本采集"/>
                                <effectiveTime
value="20080708000000.0000-0500"/>
                                <specimen typeCode="SPC">
                                  <specimenRole
classCode="SPEC">
                                    <id                extension="7777"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
                                  </specimenRole>
                                </specimen>
                                <participant typeCode="PRF">
                                  <participantRole>
                                    <id                extension="54689A"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
                                  <addr>
                                    <streetAddressLine> 新
华北大街 168 号</streetAddressLine>
                                    <city>北京</city>
                                    <postalCode>100100</postalCode>
                                    <country>    中    国
                                </country>
                                  </addr>
                                    <telecom                value="tel:
010-2223334444555"/>
                                  </participantRole>
                                </participant>
                              </act>
                            </entryRelationship>
                            <entryRelationship typeCode="COMP">
                              <act                classCode="ACT"
moodCode="EVN">
                                <templateId
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.1.3"/>
                                  <code                code="SPRECEIVE"
codeSystem="1.3.5.1.4.1.19376.1.5.3.2" codeSystemName="IHEActCode"
displayName="标本接收"/>
                                  <effectiveTime
value="20080408000000.0000-0400"/>
                                  <specimen typeCode="SPC">
                                    <specimenRole

```



```
classCode="SPEC">
    <id extension="7777"
root="1.3.6.1.4.1.19376.1.3.4"/>
    </specimenRole>
</specimen>
</act>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
    <organizer classCode="BATTERY"
moodCode="EVN">
    <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.58"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <component>
        <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
            <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
            <code code="4537-7"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="1 小时红细胞沉降率"/>
            <statusCode
code="completed"/>
            <effectiveTime
value="20090415144550"/>
            <value xsi:type="PQ"
value="5" unit="mm"/>
            <referenceRange>
                <observationRange>
                    <value
xsi:type="IVL_PQ">
                        <low value="0"
unit="mm"/>
                        <high
value="8" unit="mm"/>
                    </value>
                </observationRange>
            </referenceRange>
        </observation>
    </component>
</component>
    <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
        <templateId
```



```

root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.55"/>
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="2 小时红细胞沉降率"/>
code="completed"/>
value="20090415144550"/>
value="10" unit="mm"/>
xsi:type="IVL_PQ">
unit="mm"/>
value="15" unit="mm"/>
<code code="18184-2"
<statusCode
<effectiveTime
<value xsi:type="PQ"
<referenceRange>
  <observationRange>
    <value
      <low value="0"
      <high
    </value>
  </observationRange>
</referenceRange>
</observation>
</component>
</organizer>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>
</section>
</component>
</structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>

```