



信息文件

OID 和 UUID 在 ICH 消息中的应用

2015 年 6 月 11 日

OID 和 UUID 在消息中的使用说明。

引言.....	1
背景：OID 和 UUID.....	1
消息中的编码列表和命名空间的使用.....	4
在步骤 3 实施指南中使用占位符.....	5
ICH 编码列表的分发.....	7
更多资源.....	11
参考资料：E2B ICH OID 体系.....	12

引言

ICH E2B (R3) “个例安全性报告 (ICSR) 电子传输实施指南数据元素和消息规范” 和 ICH M8 “电子通用技术文档” 这两个技术标准融入了使用数字对象标识符编码 (OID) 的编码集和命名空间技术。由于 OID 对这些标准的实施者和使用者来说可能是一个新的概念，因此发布本信息文件以提供更多细节。

背景：OID 和 UUID

对象标识符或称为 OID 是一种结构，可被用于标识对象。在信息技术标准的应用中，OID 是全球唯一的标识符。大多数国际标准使用 ISO ASN.1 数据类型，该数据类型由一个或多个非负整数序列构成，通常被称为弧，它定义对象标识符值的层级或树结构。仅使用数字和点的组合（例如，“2.16.840.1.113883.3.989”）来表示这些对象标识符。OID 是树结构中的路径，最左边的数字表示根，最右边的数字代表叶。

每个 OID 由注册机构创建。如 HL7 所述，

这些机构也可以相应地将其负责的新 OID 的分配权下发给由其支持的其他注册机构，依此逐级下发分配。最终，注册机构的其中之一会分配一个对应于树上叶节点的唯一编号。该叶节点可以代表一个注册机构（在这种情况下，OID 用来识别机构）或一个对象实例。注册机构拥有由其子树组成的命名空间。¹

¹ <http://www.hl7.org/oid/index.cfm?ref=common>



ICH 是 HL7 信息弧下的注册机构，负责分配自己的 OID。作为负责 ICH 信息传输标准技术方面的 ICH 专家工作组(EWG)，ICH M2 ESTRI 代表 ICH 分配和维护 OID 值，与特定议题的 ICH EWG 合作制定可能要求编码列表或命名空间的标准。E2B 标准是 ICH 技术消息标准中第一个使用 OID 系统来明确标识消息元素编码值的标准。

OID 提供了诸如编码列表一样明确且清晰的对象标识。一个特定的 OID 总是表示一个独特的对象。该 OID 永远不会表示另一个对象。任何两个注册机构都不能将相同的 OID 分配给两个不同的对象。任何注册机构分配的 OID 始终与其他注册机构创建的 OID 不同。然而，在这种分发系统下，不同的两方可以为同一个对象分配不同的 OID。这在实际应用中并不重要，因为使用这两个 OID 中的任何一个都始终为用户指向正确的对象。他们类似于同义词，但绝不会有不同的含义。

OID 库或 OID 注册表是公开访问的 OID 列表，以允许识别和翻译这些数字字符串，并提供特定 OID 的所有者和注册人信息。要了解有关 OID 注册表或 OID 库用途的更多信息，请参阅 <http://www.hl7.org/oid/index.cfm?ref=common> 上 HL7 OID 注册表示例或 <http://www.oid-info.com/> 上由法国电信公司赞助的 OID 库²。ICH 使用这些库，以及通过 www.ich.org 网站上自己的 ESTRI 网页来公布其 OID。

ICH 作为注册机构，维护用于识别这些标识符值的结构或树。表 1：下面的整体 OID 分配机制（与 ICH 相关的）阐明了该信息弧的一部分。ICH 的总体标识符表示为值 2.16.840.1.113883.3.989。该数字标识符表示一条链路，该链路用于定位 ICH 在全球 OID 注册体系中的位置。它通过在末尾添加用小数点分隔的的方式进行扩展，以识别信息弧。基于 ICH 这个 OID 值扩展的下一个位置数字 2 代表标准，表示为 2.16.840.1.113883.3.989.2。

² ICH 没有正式推荐或赞助这两个网站。它们仅仅是两个易于访问，且提供了较详尽的 OID 方面信息的网站。



表1: 整体OID分配机制 (与ICH相关的)

ICH根OID:	2.16.840.1.113883.3.989					
子类别	弧	子类别	弧	子类别	弧	值 (OID)
通用 M2 / ESTRI 文档	1	不适用				
标准	2	E2B(R3) ICSR	1	编码列表/词汇表	1	...
				文档	2	...
				其他命名空间	3	...
		测试类别	4	...		
M8 eCTD V4	2	待定义				
(保留)	3	不适用				
(保留)	...	不适用				

表 2 规定了该机制在具体应用中是如何实施的。该表标示了单个 OID、数字标识符以及它们所标识的内容。

表2: 与E2B (R3) 相关的重要ICH OID:

OID名称	OID值	注释
ich-estri	2.16.840.1.113883.3.989	ICH注册机构节点, 由M2 ESTRI EWG维护
ich-estri-msg-stds	2.16.840.1.113883.3.989.2	使用OID的ICH标准
ich-estri-msg-stds-e2b-icsr	2.16.840.1.113883.3.989.2.1	E2B标准
ich-estri-msg-stds-e2b-icsr-code-lists	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1	E2B标准的编码列表
ich-first-sender-of-this-case	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.3	特定的编码列表
ich-estri-msg-stds-e2b-icsr-documents	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.2	部分E2B标准文档
E2B (R3) 实施指南	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.2.1	特定的E2B标准文档
步骤2版本3.01	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.2.1.1	该文档的版本。
ich-estri-msg-stds-e2b-icsr-other-namespaces	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3	E2B消息中引用的命名空间
ich-worldwide-case-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.2	特定的命名空间

通用唯一识别码 (UUID) 是一种不依赖于中央控制来识别对象的另一种方法。它由用户生成, 不参考任何常用的命名规范或目录。UUID 通常不易被人解读, 仅用于机器对比。(OID 能被人解读, 当使用字母数字命名机制时更是如此, 但即使以数字形式命名, 相对来说也可以识别。)

虽然 UUID 不能提供绝对唯一的识别方式 (例如 OID), 但它提供了足够明确的方式来清楚地标识一个对象。OID 的好处是可以通过库查找, 并且可以被任何人访问和引用。UUID 需要在各方之间传输, 但一旦被识别就可以在既定的实施应用中用来识别对象。UUID 的好处是它不需要任何中央支持或维护



(例如 OID 的注册过程)，并且可以立即创建和使用。生成 UUID 的方法有很多。对 ICH E2B 消息来说，UUID 仅用于两个命名空间，分别是 *int-references-to-reaction* 和 *int-references-to-substance-administration*。UUID 是在 XML 消息内部用作指针的引用，因此在各个消息间不需要彼此不同，仅需要在各个消息内不同。它们用于解析和验证消息，而不是用于内容的创建或解读。

消息中的编码列表和命名空间的使用

消息中有很多元素需要特定的编码来对应已定义的值。过去，这些编码是标准的一部分，并直接指定在 ICH 实施指南中，这会使变更非常困难。通过分离编码列表和标准，在不变更技术消息标准本身的情况下，按需修改编码列表会更容易。而且，如果编码列表以明确的、可追溯的方式提供，则技术系统可以更容易地调整。

在 E2B 消息中，还有一些需要传输编码值的元素，它们并不源自 ICH 编码列表，如 MedDRA。使用 OID 可确保在创建或解析这些消息时，系统始终引用恰当的外部编码列表。

E2B (R3) 消息中有些元素的编码既不是全球集中维护编码，也不是可公开访问的编码列表中的编码，例如发送者的安全性报告唯一标识符或各类患者医疗记录号。这些编码在传输时，需要在解析消息的系统中明确地标识出来。其通过引用不同的“命名空间”来解决这个问题。

命名空间是一组标识符的通用术语，它提供识别一组标识值的作用域。在 HL7 框架中，消息中提供的编码必须符合要求。对于某些类型的值，例如患者医疗记录号，没有横跨所有潜在编码系统的中央库——例如，不是所有临床机构都使用相同的系统给临床记录编号——所以维护实际的编码列表是不可行的。命名空间通知解析系统编码值的作用域。与此相关的一个 ICSR 消息示例就是由发送者分配给报告的唯一标识符。对所有曾经创建或提交的 ICSR 报告，以及所有监管部门和报告者来说，并不存在包含所有 ICSR 报告标识符的全球库。在 XML 实例中使用命名空间 *ich-senders-safety-report-identifier* 来通知接收系统所传输的编码不是来自自己定义的编码列表，而是根据实施指南中所定义的 ICH 流程由发送者创建的编码。

消息中使用的编码列表的完整表单（包括 ICH 和外部维护的列表）都包括在实施指南中，并附有关于每个相关元素使用哪个编码列表的说明。由 ICH 创建的编码列表已经分配了 OID，用于技术消息的构建。这些值列在本文档的参考部分，并可从 ICH 网站上获取。实施指南将包括最新的 OID 和编码列表。



命名空间是使用限定的 HL7 标准体系技术构建消息的产物。这些 OID 不会作为 “pick-lists (挑选列表)” 出现在元素内容输入的说明中。这些 OID 确实与包含非 ICH 维护的编码的元素表现出一定的关联性。在 XML 参考实例示例中通过举例对此进行了说明。

在步骤 3 实施指南中使用占位符

如上一节所述，实施指南规定了消息的各种元素，这些元素的值从 OID 参考的指定编码列表中获取。这些在实施指南 3.2 节描述内部和外部编码列表的表中列明。

由于其他要求 OID 的系统 and 实施方案使用外部创建和管理的编码列表，所以这些编码列表具有对象标识符。例如，在下面的摘录中，实施指南规定在元素 B.1.7.1.r.a.2 中使用 MedDRA 编码列表。MedDRA 具有表中给出的国际公认的 OID。

元素 id	元素名称	OID 名称	参考 OID
B.1.7.1.r.a.2	结构化病史信息 (疾病/外科手术/等等)	MedDRA	2.16.840.1.113883.6.163

同样，在 3.2 节的另一个相关表格中，元素 A.2.r.1.3，报告者的国家代码使用 ISO 国际通用的二位字母代码位，该代码也具有国际认可的 OID。

元素 id	元素名称	编码标准名称	参考OID
A.2.r.1.3	报告者的国家代码	ISO 3166 第一部分 (二位字母代码)	1.0.3166.1.2.2

然而，在实施指南编写和公布以供公众查询的时候，M2 (ESTRI) EWG 尚未创建和注册这些由 ICH 创建并用于各种消息的编码集的 OID。

因此，为了识别那些使用 ICH 内部创建的编码列表的元素，在实施指南正文和引用的 XML 实例示例中都会创建并使用占位符。真正的数字 OID 尚不存在。这些占位符的命名使用元素或编码列表名称缩写和加“-oid”后缀的形式，以此标识出该占位符表示一个数字对象标识符。

例如，3.2 节中：

元素 id	元素名称	ICH占位符OID
-------	------	-----------



M.1.1	批量消息的类型	<i>ich-type-of-message-in-batch-oid</i>
-------	---------	---

区别是第三列列名是“ICH 占位符 OID”，而不是真正的“参考 OID”。

当实施指南变为最终版时，这些占位符将被真正的数字 OID 替换。

例如，上述 3.2 节的摘录在最终的实施指南中显示如下：

元素 id	元素名称	参考OID
M.1.1	批量消息的类型	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.1

此示例中的数字是真正被使用的值。占位符形式的文本仅用于实施指南的早期草案中。

如上所述，XML 参考实例中的示例文本也是如此。使用占位符编码发布的文本，如下：

```
<inboundRelationship typeCode="CAUS">  
  <act moodCode="EVN" classCode="ACT">  
    <code code="B.4.k.8" codeSystem="ich-action-taken-with-drug-oid"/>  
  </act>  
</inboundRelationship>
```

这是为了表明，当创建真正的消息时，元素 B.4.k.8 需要参考一个指向 *ich-action-taken-with-drug* 的 ICH 编码列表的 OID。且示例中 B.4.k.8 将被替换为该元素在编码列表中的值（根据实施指南该值为介于 1 至 6 之间的整数）。

数字 OID 发布后，新的参考 XML 实例中的文本将显示如下：

```
<inboundRelationship typeCode="CAUS">  
  <act moodCode="EVN" classCode="ACT">  
    <code code="B.4.k.8" codeSystem="2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.15"/>  
  </act>  
</inboundRelationship>
```

这更接近真正使用的消息。现在编码系统的 OID 引用是正确的。该编码值仍将被替换为 *ich-action-taken-with-drug* 编码列表中 1 至 6 之间的一个整数；然而，实际的 ICSR 消息将包括此处指示的数字字符串，以告知接收系统应该从引用此编码列表的表中查找该字段的整数值。



在与消息组织机构相关的内部引用中（允许多种反应或多个药物成份用法的结构化引用），参考实例将观察值分组（ich-organiser-code）用“TBD”表示，并对用于参考相关观察结果的内部 ID 使用 OID 占位符：

```
<organizer>  
  <code code="drugInformation" codeSystem="TBD"/>  
  <component typeCode="COMP">  
    <substanceAdministration moodCode="EVN" classCode="SBADM">  
      <id extension="1" root="oidInternalReferencesToSubstanceAdministration"/>  
    <consumable>
```

在已更正的参考实例中，其为 ich-organizer-code 提供了正确的数字 OID，并使用 UUID 来表示内部 id：

```
<organizer classCode="CATEGORY" moodCode="EVN">  
  <code code="drugInformation" codeSystem="2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.20"/>  
  <component typeCode="COMP">  
    <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">  
      <id root="6bffaf56-7af9-4d1a-a268-6195ca3c1de9"/>  
    <consumable>
```

（注意：该 UUID 没有任何意义，仅用来举例说明。）

ICH 编码列表的分发

ICH 编码列表的值以电子格式分发，而不仅仅通过实施指南中的文本说明分发。

编码列表值的分发格式基于称为通用编码（Genericode³）的 OASIS 标准。作为示例，对于 E2B（R3）的实施指南，与实施指南版本相关联的所有编码集的描述都包含在名为“ICH E2B(R3) Codelist Set.gc.xml”的文件中。

该文件提供了实施指南的名称和版本，并以简单的 XML 格式提供了每个 ICH 编码列表的名称和相关的 OID。它考虑到了将来与特定版本标准适当关联的编码列表集的可变更。目前这种方式还未被使用。

单个编码列表在单独的 XML 文件中提供，该 XML 文件把数字编码值与其对应的英文和日文专业术语通过表格的形式相关联。这点可通过预先定义表格的列，然后将其关联的值放在表格的行里的方式实现。

³ 有关Genericode 的更多详情可访问http://www.oasisopen.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=codelist，同时，相关背景信息可访问www.genericode.org。



列在每个编码集中定义如下：

```
<ColumnSet>
  <Column Use="required" Id="code">
    <ShortName>numeric-code</ShortName>
    <Data Type="unsignedShort"/>
  </Column>
  <Column Use="optional" Id="en">
    <ShortName>english-label</ShortName>
    <Data Type="string" Lang="en"/>
  </Column>
  <Column Use="optional" Id="jp">
    <ShortName>japanese-label</ShortName>
    <Data Type="string" Lang="jp"/>
  </Column>
</ColumnSet>
```

然后此文件中后续编码的实际值规定如下：

```
<SimpleCodeList>
  <Row>
    <Value ColumnRef="code"><SimpleValue>1</SimpleValue></Value>
    <Value ColumnRef="en"><SimpleValue>Spontaneous Report</SimpleValue></Value>
    <Value ColumnRef="jp"><SimpleValue>自発報告</SimpleValue></Value>
  </Row>
</SimpleCodeList>
```

通过这种方式规定编码，以便使实施指南中的 OID 与实际编码间的关系清晰明确，并且不需要在应用程序中手工编码 pick-lists（挑选列表）。我们相信，此种方式今后对系统开发人员和在预防编码错误方面将展现出潜在的优势。

然而，访问编码值并不需要熟悉 XML。可使用任何支持 XML 的软件（包括常见的互联网浏览器）查看 Genericcode 文件。这须确保 XML Schema 文件“genericcode.xsd”、xsl 视图文件“Mod Crane-gc2html.xsl”⁴和编码列表文件放在同一个文件夹。图 1 中的屏幕截图举例说明了怎样使用网络浏览器打开一个编码列表。如果打开该编码列表文件的同时，使用目录中的.xsd 和.xsl 文件，

⁴ 此 xsl 文件只是用于方便查看编码列表的临时文件。其在步骤 4 中将替换成更合适的展示方式。



编码列表以及与编码列表名称和 OID 相关的标识信息将以表格形式显示。图 2 对此进行了说明。

如下图所示，ICH E2B ICSR 编码列表现在以双语格式发布。虽然 ICH 指导原则通常只以英文正式发布，但这些编码列表文件旨在支持跨 ICH 地区的国际性的系统开发，因此也与 ICH 文档的日文翻译相关联。



图1：打开一个编码列表文件进行查看

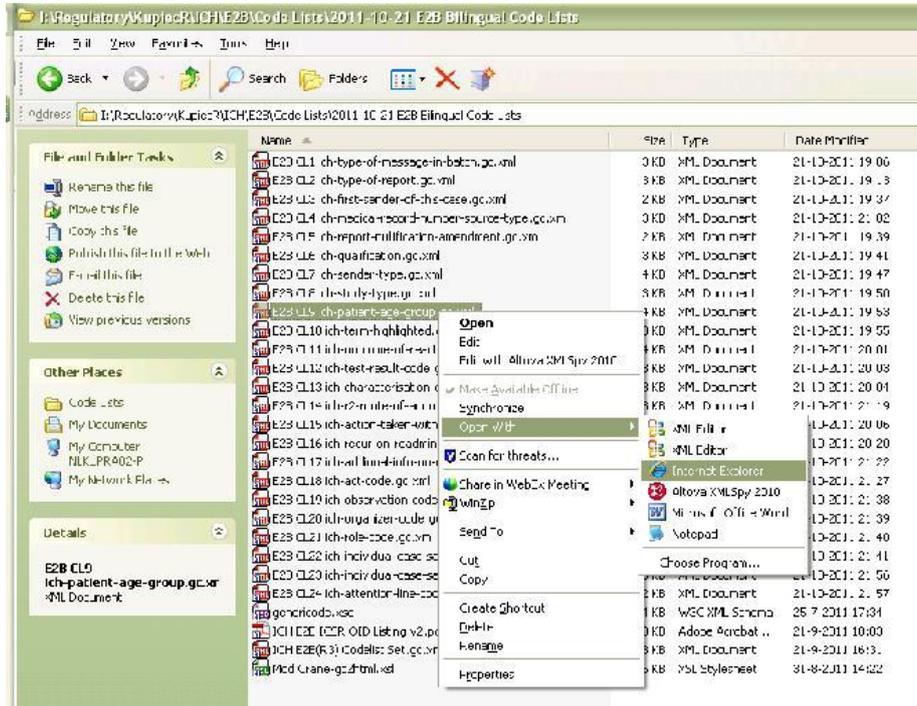


图2：在网络浏览器窗口中查看编码列表

Enumeration: ShortName=ich-medical-record-number-source-type - Windows Internet Ex...

Code List

```

ShortName      = ich-medical-record-number-source-type
LongName       = Type of Report
Version        = 1.0
CanonicalUri   = 2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.4
CanonicalVersionUri =
    
```

numeric-code Id="code" (required) Type="unsignedShort"	english-label Id="en" (optional) Type="string" Lang="en"	japanese-label Id="jp" (optional) Type="string" Lang="jp"
1	Spontaneous Report	自発報告
2	Report from Study	試験からの報告
3	Other	その他
4	Not Available to Sender (Unknown)	送信者に情報が得られず (不明)

This file is an ICH M2 ESTR1 maintained code list. It is encoded using OASIS genericcode. More information on ICH technical standards is available via the M2 ESTR1 webpages at www.ich.org.



编码列表将由 ICH 通过 ICH 网站上的 ESTRI 模块分发。编码集文件（列出与此版本标准相关的每个编码列表和 OID）、单个编码列表文件、Genericcode schema 和.xsl 视图文件将打包成.zip 文件供下载。

编码列表和命名空间的 OID 完整列表也将在网站上公布以供参考。

更多资源

有关 OID 的更多资料可以在以下网址找到：

对象标识符（OID）库	OID 清单服务，由法国电信赞助，网址为 http://www.oid-info.com/index.htm
HL7 OID 注册表	HL7 提供的 OID 注册表和清单服务，网址为 http://www.hl7.org/oid/index.cfm?ref=common
ICH 网页	http://www.ich.org/
ICH M2 网页	http://www.ich.org/products/electronic-standards.html
ICH ICSR 公共咨询	http://estri.ich.org/new-icsr/index.htm



参考资料：E2B ICH OID 体系

ich-estri	2.16.840.1.113883.3.989
ich-estri-msg-stds	2.16.840.1.113883.3.989.2
ich-estri-msg-stds-e2b-icsr	2.16.840.1.113883.3.989.2.1
ich-estri-msg-stds-e2b-icsr-code-lists	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1
ich-estri-msg-stds-e2b-icsr-other-namespaces	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3

编码列表的详细使用方法可参阅 ICH ICSR 实施指南。

OID (编码列表)	OID编号
ich-type-of-message-in-batch	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.1
ich-type-of-report	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.2
ich-first-sender-of-this-case	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.3
ich-medical-record-number-source-type	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.4
ich-report-nullification-amendment	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.5
ich-qualification	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.6
ich-sender-type	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.7
ich-study-type	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.8
ich-patient-age-group	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.9
ich-term-highlighted	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.10
ich-outcome-of-reaction-event	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.11
ich-test-result-code	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.12
ich-characterisation-of-drug-role	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.13
ich-r2-route-of-administration	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.14
ich-action-taken-with-drug	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.15
ich-recur-on-readministration	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.16
ich-additional-info-on-drug-code	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.17
ich-act-code	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.18
ich-observation-code	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.19
ich-organizer-code	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.20
ich-role-code	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.21
ich-individual-case-safety-report-type	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.22
ich-individual-case-safety-report-criteria	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.23
ich-attention-line-code	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.1.24



命名空间 OID 的使用在参考实例和实施指南中有说明。这些 OID 使用 HL7Schema 和消息框架来详述 ICH ICSR 所需的技术要求。

在消息中作为根元素的命名空间	OID编号
senders-safety-report-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.1
ich-ich-worldwide-case-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.2
ich-other-case-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.3
ext-authorisation-number-namespace	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.4
ext-sponsor-study-number-namespace	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.5
ext-study-registration-number-namespace	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.6
ext-gp-medical-record-number-namespace	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.7
ext-specialist-medical-record-number-namespace	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.8
ext-hospital-medical-record-number-namespace	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.9
ext-investigation-medical-record-number-namespace	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.10
ich-message-sender-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.11
ich-message-receiver-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.12
ich-batch-sender-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.13
ich-batch-receiver-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.14
ich-ack-sender-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.15
ich-ack-receiver-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.16
ich-ack-batch-sender-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.17
ich-ack-batch-receiver-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.18
ich-local-report-number	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.19
ich-ack-batch-number	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.20
ich-ack-local-message-number	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.21
ich-sender-batch-identifier	2.16.840.1.113883.3.989.2.1.3.22
int-references-to-reaction	UUID
int-references-to-substance-administration	UUID



参考资料：eCTDv4 ICH OID 体系

ich-estri	2.16.840.1.113883.3.989
ich-estri-msg-stds	2.16.840.1.113883.3.989.2
ich-estri-msg-stds-m8-ectd	2.16.840.1.113883.3.989.2.2
ich-estri-msg-stds-m8-ectd-code-lists	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1
Ich-estri-msg-stds-m8-ectd-documents	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.2
ich-estri-msg-stds-m8-ectd-other-namespaces	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.3

编码列表的详细使用方法可参阅 ICH RPS 实施指南。

OID (编码列表)	OID编号
ich-context-of-use	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.1
ich-context-of-use-status	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.2
ich-document	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.3
ich-species	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.4
ich-route-of-administration	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.5
ich-duration	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.6
ich-type-of-control	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.7
ich-substance-name-types	2.16.840.1.113883.3.989.2.2.1.8