# Results Section Entries Required 30954-2

## Results Section 30954-2

The Results section contains the results of observations generated by laboratories, imaging procedures, and other procedures. The scope includes hematology, chemistry, serology, virology, toxicology, microbiology, plain x-ray, ultrasound, CT, MRI, angiography, echocardiography, nuclear medicine, pathology, and procedure observations. The section often includes notable results such as abnormal values or relevant trends, and could contain all results for the period of time being documented.   
 Laboratory results are typically generated by laboratories providing analytic services in areas such as chemistry, hematology, serology, histology, cytology, anatomic pathology, microbiology, and/or virology. These observations are based on analysis of specimens obtained from the patient and submitted to the laboratory.   
 Imaging results are typically generated by a clinician reviewing the output of an imaging procedure, such as where a cardiologist reports the left ventricular ejection fraction based on the review of a cardiac echocardiogram.   
 Procedure results are typically generated by a clinician to provide more granular information about component observations made during a procedure, such as where a gastroenterologist reports the size of a polyp observed during a colonoscopy.

**Template with Coded Entries Optional**

[Section: templateId 2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3 (open)]

The following constraints apply to a Results Section in which entries are not required.

1. **SHALL** contain exactly one [1..1] templateId/@root=2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3 (CONF:997100)
2. **SHALL** contain exactly one [1..1] **code** **/@code** ="30954-2" *Relevant diagnostic tests and/or labratory data* (CodeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 LOINC ) (CONF:997101)
3. **SHALL** contain exactly one [1..1] **title** (CONF:997102)
4. **SHALL** contain exactly one [1..1] **text** (CONF:997103)
5. **SHOULD** contain zero or more [0..\*] **entry** (CONF:997104), such that
   1. **SHALL** contain exactly one [1..1] [Result Organizer](#unique_2) (templateId: 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.1 ) (CONF:997301)

**Template with Coded Entries Required**   
   
 [Section: templateId 2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3.1 (open)]   
 The following constraints apply to a Results Section in which entries are required.

1. Conforms to [Results Section Entries Optional](#unique_3) template (templateId: 2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3 ) (CONF:997200)
2. **SHALL** contain exactly one [1..1] templateId/@root=2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3.1 (CONF:997201)
3. **SHALL** contain exactly one [1..1] **code** **/@code** ="30954-2" *Relevant diagnostic tests and/or labratory data* (CodeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 LOINC ) (CONF:997101)
4. **SHALL** contain exactly one [1..1] **title** (CONF:997102)
5. **SHALL** contain exactly one [1..1] **text** (CONF:997103)
6. **SHALL** contain at least one [1..\*] **entry** (CONF:997203), such that
   1. **SHALL** contain exactly one [1..1] [Result Organizer](#unique_2) (templateId: 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.1 ) (CONF:997301)

## Results Section Table

| consol::ResultsSectionEntriesOptional | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /cda:ClinicalDocument/cda:component/cda:structuredBody/cda:component/cda:section[cda:templateId/@root = 2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3]/ | | | | | | |
| Name | XPath | Cardinality | Severity | Data Type | Conformance | Value(s) |
| code | code | 1..1 | SHALL | CE | CONF:997101 | LOINC 2.16.840.1.113883.6.1 30954-2 |
| templateId | templateId | 0..\* | SHALL | II | CONF:997100 | 2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3 |
| title | title | 1..1 | SHALL | ST | CONF:997102 |  |
| entry | entry | 0..\* | SHOULD | Entry | CONF:997104 |  |
| resultOrganizer | cda:entry/cda:organizer[cda:templateId/@root = 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.1] | 0..\* | SHOULD | ResultOrganizer | CONF:997104 |  |
| text | text | 1..1 | SHALL | StrucDocText | CONF:997103 |  |

## Results Section Sample

The following XML snippet is a sample for Results Section

**Figure 1. Results Section example** <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<section xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="urn:hl7-org:v3" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd">  
 <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3"/>  
 <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.2.3.1"/>  
 <id root="1073064545"/>  
 <code code="30954-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Relevant diagnostic tests and/or labratory data"/>  
 <title/>  
 <text/>  
 <entry>  
 <organizer moodCode="EVN">  
 <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.22.4.1"/>  
 <id root="148087424"/>  
 <code code="1777695628"/>  
 <statusCode code="completed"/>  
 <effectiveTime>  
 <low value="2011"/>  
 <high value="2011"/>  
 </effectiveTime>  
 <component>  
 <observation/>  
 </component>  
 </organizer>  
 </entry>  
</section>

## 检查检验病理结果章节（ Results Section）

本章用于描述检查检验病理结果的叙述文字，本模板既支持检验结果的表达，也支持检查结果的表达，支持病理结果的表达，同时符合IHE PCC Results Section Template的约束。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模板标号** | MOH.RHIN.CLS.CDA.SEC.RS | |
| **父模板标号** | 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.27 (*IHE PCC Results Section Template )* | |
| **模板规范** | 本章必须包含叙述文字，描述检查检验结果模板中所使用的相关数据。  本章必须使用“结果观察”条目模板或结果组条目，以结构化和编码的方式表达叙述文字中的相同信息，供计算机处理。本章必须包括至少一个“结果观察”条目模板。 | |
| **LONIC代码（section/code）** | **要求** | **说明** |
| 30954-2 | R | *检查检验病理结果（*STUDIES SUMMARY） |
| **章节标题（section/title）** | **要求** | **说明** |
| 检查检验病理结果 | R | 章节标题的文字内容在和LOINC代码一致的前提下可以根据创建文档的医疗机构的需要作修饰变动，但必须包括模板规范中规定的关键字“结果”。 |
| **条目模板使用** | **Opt** | **说明** |
| MOH.RHIN.CLS.CDA.ENTRY.ROR | R | 结果编组条目 |
| MOH.RHIN.CLS.CDA.ENTRY.RO | R | 结果观察条目 |

本章节模板从“*IHE PCC Results Section Template*”模板导出。

以下是检查检验结果章节模板使用的一个例子，用以说明如何使用本模板。

<component>

<section>

<templateId root=' MOH.RHIN.CLS.CDA.SEC.RS '/>

<templateId root='1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.27'/>

<id root=' ' extension=' '/>

<code code='30954-2' displayName='STUDIES SUMMARY'

codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC'/>

<text>

</text>

<entry>

<!-- Optional Result Organizer element -->

<templateId root=' MOH.RHIN.CLS.CDA.ENTRY.ROR'/>

<!-- Optional one or more Result Observation element -->

<templateId root=' MOH.RHIN.CLS.CDA.ENTRY.RO'/>

</entry>

</section>

</component>

## 检查检验结果章节(Results Section)

本节用于描述成人健康体检中各项检查的检查结果，主要指实验室检查、影像检查、心电图等，使用检查检验结果章节（MOH.RHIN.CLS.CDA.SEC.RS），符合IHE PCC Results Section Template（1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.3.27）。为了满足临床检验业务中对实体操作行为记录及检验结果与执行者相关联，以及与一组医嘱相关联的需要，本章中使用了检验组合项目编组器（Laboratory Battery Organizer），将一系列由同一个实体执行的检验组合起来，记录在Entry下的<entryRelationship>。本标准不强制使用检验组合项目编组器，任何一个检验项目均可单独表达。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **成人体检数据元** | **CDA element** | 值限制 |
| 血红蛋白值（g/L） | Observation/code | "718-7" "LOINC" "HEMOGLOBIN" |
| Observation/value | xsi:Type=”PQ” |
| 白细胞计数值(G/L) | Observation/code | "26464-8" "LOINC" "LEUKOCYTES" |
| Observation/value | xsi:Type=”PQ” |
| 血小板计数值(G/L) | Observation/code | "26515-7" "LOINC" "PLATELETS" |
| Observation/value | xsi:Type=”PQ” |
| 尿比重 | Observation/code | "2965-2" "LOINC" " Specific gravity of Urine " |
| Observation/value | xsi:Type=”PQ” |
| 尿蛋白定性检测结果代码 | Observation/code | "2887-8" "LOINC" "PROTEIN" |
| Observation/value | xsi:Type=”ST” |

台湾风格

### 實驗室檢查紀錄Reference lab test results 19146-0

|  |
| --- |
| 此Section包含血型、D抗原性等資訊。 |
| 1. 實驗室檢查紀錄區段**必須**包含一個section元素，其code是19146-0。 |

#### LOINC查表

|  |
| --- |
|  |
| 圖35：實驗室檢查紀錄區段之LOINC查表範例 |

#### xml範例

|  |
| --- |
| <!--  實驗室檢查紀錄  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Reference lab test results  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  -->  <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">  <code code="19146-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Reference lab test results" />  <title>實驗室檢查紀錄</title>  <text>  <list>  <item>血型：A</item>  <item>D抗原性：</item>  </list>  </text>  </section>  </component> |
| 圖36：實驗室檢查紀錄區段之XML範例 |

### 醫療保險Payers

此Section內容紀錄病人醫療費用的付款單位及內容，可能包含病人自付款、健保、勞保、保險公司、醫療計畫、醫療儲蓄帳戶、保證人或第三方付款公司或個人等相關資料。

1. 電子照護紀錄摘要單**必須**包含Payers section，且只能出現一次。
2. Payers section必須包含一個section元素。
3. section/templateId用來定義限制式驗證內容，至少**必須**出現一個。本區段之templateId使用CCD註冊之Payers section template，＠root為2.16.840.1.113883.10.20.1.9。
4. section/code元素必須出現。本區段LONIC code必須為48768-6 ”Payment sources”，@codesystem為LONIC的OID編碼2.16.840.1.113883.6.1。
5. section/title元素必須要出現，藉以標明本區段(醫療保險)名稱。
6. section/text元素必須要出現。藉以描述本區段之內容。

|  |
| --- |
| <section>  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.9"/>  <!-- Payers section template -->  <code code="48768-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LONIC" displayName="Payment sources" />  <title>醫療保險</title>  <text>  <table border="1" width="100%">  <thead>  <tr>  <th>保險補助單位</th>  <th>保險類型/ 保險內容</th>  <th>保險單號</th>  <th>補助項目</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td>星光人壽</td>  <td>私人保險/ 意外險</td>  <td>14d4a520-7aae-11db-9fe1-0800200c9a66</td>  <td>Kummell's disease壓迫性脊椎骨折</td>  </tr>  </tbody>  <tbody>  <tr>  <td>中央健保局</td>  <td>全民健保 / 一般保險</td>  <td>A123456789 </td>  <td>gastroscopy胃鏡檢查</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </text> |

圖 二十四：Payers section Level 2範例

#### Clinical statement conformance

本區段應包含entry元素，用以規範Section內容之資料型態，提供機器處理文件時進行判讀用。

1. entry/@typeCode**必須**出現，表示活動間關聯之類型。
2. 本區段使用Coverage activity templateId（2.16.840.1.113883.10.20.1.20）定義限制式驗證內容，用以定義本醫療行為的保險活動。
3. 本區段使用policy activity templateId（2.16.840.1.113883.10.20.1.26）定義限制式驗證內容，用以規範coverage activty之政策活動。如：給付金額之原則、給付多少錢等等。
4. 本區段使用authorization activity templateId（2.16.840.1.113883.10.20.1.19）定義限制式驗證內容，用以表示本保險內容。如：保險給付原因、保險單號等等。



圖三十二：Payer資訊模型

#### Coverage activity

1. Act/＠classCode必須出現。＠classCode必須為 “ACT”代表活動。@moodCode必須為 “DEF”。代表活動的型態為一種服務。
2. Coverage activity templateId必須出現@root為2.16.840.1.113883.10.20.1.20。
3. Act/code元素必須出現，其LONIC編碼必須為”48768-6 Payment Sources”，＠codeSystem代表LONIC的OID（2.16.840.1.113883.6.1）。
4. Act/statusCode元素必須要出現，代表活動的狀態。在coverage activity中＠code須為“completed”，表示活動已完成。
5. Act/entryRelationship元素必須要出現，代表活動間的關連之類型。在coverage activity中@typecode須為“COMP”。

#### Policy activity

1. Act/＠classCode必須出現。Policy activity中＠classCode必須為 “ACT”代表活動。@moodCode必須為 “EVN”。代表活動的型態為正在進行之服務，或未來會發生之服務。
2. Policy activity templateId用來定義限制式驗證內容，@root為2.16.840.1.113883.10.20.1.26。
3. Act/code元素必須要出現，用以表示本保險活動的類型，@code填入的值必須屬於HL7所定義之[ActCode](http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/ActcodeType.htm) vocabulary domain。如：病患私人的保險單，則code填入”EHCPOL”,如保險單為國家政策，則code填入”PUBLICPOL”。
4. Act/statusCode元素必須要出現，代表活動的狀態。＠code須為“completed”，表示活動已完成。
5. Act/performer元素必須要出現，@typecode填入的值必須屬於HL7所定義之[ParticipantionType](http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/ParticipationType.htm) vocabulary domain。
6. Performer/assignedEntity元素必須要出現。
7. assignedEntity/id元素必須要出現。代表Payer之機構代碼。
8. Performer/representedOrganization元素必須要出現。
9. representedOrganization/name元素必須要出現。代表保險付款單位之名稱。
10. Act/participant元素必須要出現。@typeCode填入的值必須屬於HL7所定義之[ParticipantionType](http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/ParticipationType.htm) vocabulary domain。
11. Participant/participantRole元素必須要出現。
12. participantRole/id元素可以出現。用以代表被保險人保險單證明代碼，如：保險單號或病患身分證。
13. participantRole/@code元素必須要出現，填入的值必須屬於HL7所定義之[RoleCode](http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/RoleCode.htm) vocabulary domain，代表被保險人的身份類別。
14. Act/entryRelationship元素必須要出現。@typeCode填入的值必須屬於HL7所定義之[ActRelationshipType](http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/ActRelationshipType.htm) vocabulary domain。

#### Authorization activity

1. Act/＠classCode必須出現。＠classCode必須為 “ACT”代表活動。@moodCode必須為 “EVN”。代表活動的型態為現在或未來進行的一種服務。
2. Authorization activity templateId用來定義限制式驗證內容。用來定義限制式驗證內容，@root為2.16.840.1.113883.10.20.1.19。
3. Act/code元素必須要出現，代表Authorization activity之編碼，本文件填入空值。
4. Act/entryRelationship元素必須要出現，代表活動間的關連之類型。在Authorization activity中@typecode必須為 “SUBJ”。
5. entryRelationship/procedure元素必須要出現。Authorization activity @typecode為“SUBJ”，則@moodCode必須為 “PRMS”，@classCode填入的值必須屬於HL7所定義之[ActClass](http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/Actclass.htm) vocabulary domain，如：手術處置則填入“PROC”。
6. procedure/Code必須出現，代表保險給付項目。

|  |
| --- |
| <entry typeCode="DRIV">  <act classCode="ACT" moodCode="DEF">  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.20"/>  <!-- Coverage activity template -->  <code code="48768-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LONIC" displayName="Payment sources"/>  <statusCode code="completed"/>  <entryRelationship typeCode="COMP">  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.26"/>  <!-- Policy activity template -->  <code code="EHCPOL" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="ActCode" displayName="Extended healthcare"/>  <statusCode code="completed"/>  <performer typeCode="PRF">  <assignedEntity>  <id extension="0001" root="2.16.840.1.113883.10.20.1.26"/><!--虛擬機構代碼、OID-->  <representedOrganization>  <name>星光人壽</name>  </representedOrganization>  </assignedEntity>  </performer>  <participant typeCode="COV">  <participantRole>  <id root="14d4a520-7aae-11db-9fe1-0800200c9a66"/> <!--虛擬保險機構代碼-->  <!--改為意外險-->  <code code="INJ" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111" codeSystemName="RoleCode" displayName="injured plaintiff"/>  </participantRole>  </participant>  <entryRelationship typeCode="REFR">  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">  <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.19"/>  <!-- Authorization activity template -->  <code nullFlavor="NA"/>  <entryRelationship typeCode="SUBJ">  <procedure classCode="PROC" moodCode="PRMS">  <code code=" 721.7 " codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="ICD-9 CM" displayName="Kummell's disease"/>  </procedure>  </entryRelationship>  </act>  </entryRelationship>  </act>  </entryRelationship>  </act>  </entry> |

圖 二十五：Payers section level 3範例

澳大利亚风格





 