

# 中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 362—2011

---

## 血清胆固醇参考测量程序 分光光度法

Reference measurement procedure for serum cholesterol—  
Spectrophotometry

2011-12-14 发布

2012-06-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 方法原理 .....	1
4 试剂和材料 .....	2
5 仪器设备 .....	3
6 样本 .....	5
7 测定步骤(见附录 B) .....	6
8 测定不确定度的评估 .....	7
9 质量保证 .....	7
10 结果报告 .....	7
附录 A (资料性附录) AK 法测定胆固醇的适用性和可靠性说明 .....	9
附录 B (资料性附录) AK 法测定胆固醇的流程图 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。  
本标准由卫生部临床检验标准专业委员会提出。  
本标准起草单位：卫生部北京老年医学研究所。  
本标准起草人：董军、陈文祥、王抒。

# 血清胆固醇参考测量程序

## 分光光度法

### 1 范围

本标准规定了血清胆固醇参考测量程序(分光光度法)及其质量保证的基本原则。  
本标准适用于从事血脂研究的实验室或血脂参考实验室测定胆固醇。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

##### **参考物质 reference material**

一种或多种特性值足够均匀且已被确定的材料或物质,用于分析测定系统校准、测定方法评价或为其他材料或物质赋值。

#### 2.2

##### **有证参考物质 certified reference material, CRM**

附有证书的参考物质,其一种或多种特性值由已被检定,检定程序可溯源至准确复现的表示这些特性值的测定单位,检定的每一种特性值都附有给定置信水平的不确定度。

#### 2.3

##### **参考测量程序 reference measurement procedure**

经过充分研究的测定程序,其测定值的不确定度适合其预期用途,尤其在评价测定相同量的其他测定方法的正确性和鉴定参考物质/方面的用途。

#### 2.4

##### **参考实验室 reference measurement laboratory**

运行参考测量程序并提供有一定不确定度的测定结果的实验室。

#### 2.5

##### **测定不确定度 uncertainty of measurement**

表征合理地赋予被测定之值的分散性,与测定结果相联系的参数。

注1:此参数可以是标准差或其倍数,或具有规定置信水平的区间的半宽度。

注2:测定不确定度由多个分量组成。其中一些分量可以用系列测定结果的统计分布估计,并用实验标准差表征。另一些分量则可用基于经验或其他信息的假定概率分布估算,也可用标准差表征。

注3:测定结果应理解为被测定之值的最佳估计,而所有的不确定度分量均对分散性有贡献,包括由系统效应引起的(如,与修正值和参考测定标准有关的)分量。

### 3 方法原理

以氢氧化钾水解胆固醇酯,正己烷提取胆固醇、挥发溶剂,加入以醋酸酐、浓硫酸、冰醋酸按一定的比例混合而成的显色剂,分光光度计比色。根据胆固醇标准溶液的浓度和吸光度值计算样本的胆固醇浓度。