

# 中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 343—2011

---

## 红细胞沉降率测定参考方法

Reference method for the erythrocyte sedimentation rate (ESR)

2011-09-30 发布

2012-04-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

中华人民共和国卫生  
行业标准  
红细胞沉降率测定参考方法

WS/T 343—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年10月第一版

\*

书号:155066·2-22210

版权专有 侵权必究

## 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。

本标准主要起草单位：卫生部临床检验中心。

本标准主要起草人：彭明婷、谷小林、李臣宾、施丽飞、申子瑜。

# 红细胞沉降率测定参考方法

## 1 范围

本标准规定了红细胞沉降率测定参考方法的技术要求。  
本标准适用于建立并运行红细胞沉降率测定参考方法的实验室。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**红细胞沉降率(简称血沉) erythrocyte sedimentation rate, ESR**

在规定条件下,离体抗凝全血中的红细胞自然下沉的速率。

### 2.2

**参考方法 reference method**

一种可清楚和准确描述的用于特定检测的技术,该技术要有依据,可提供足够准确和精密的实验数据以评价其他实验方法检测结果的有效性。若有决定性方法,参考方法的准确性应与决定性方法进行比较,并且须标示不准确度和不精密度。

## 3 总则

为了保证参考方法测定结果的准确性,建立参考方法的实验室应与其他参考实验室进行结果比对。

## 4 一般技术要求

### 4.1 器具

#### 4.1.1 血沉测定管规格

4.1.1.1 无色、两端开口、带刻度的玻璃管或塑料管。

4.1.1.2 血沉管长度应保证红细胞沉降所需 200 mm 的足够长度。

4.1.1.3 管壁应标有清楚的刻度,刻度间距为 1 mm,刻度数值从底部至顶端标示为 200 mm~0 mm。

4.1.1.4 管内径 $\geq 2.55$  mm(但不可因增大内径而增加被检血量);管内径均匀,误差应在 5%以内;管内径横截面长轴与短轴之差 $\leq 0.1$  mm。

4.1.1.5 管内壁应保持清洁、干燥。

4.1.1.6 血沉管应一次性使用,可为玻璃或塑料制品,塑料管应不粘附血细胞并且不释放出改变血沉的增塑剂,如在生产过程中使用了脱模剂,应保证不改变血沉的测定结果。

#### 4.1.2 血沉测定架规格

4.1.2.1 应保证放置平稳;使血沉管装入血液后保持垂直,倾斜度 $< 2^\circ$ 。

4.1.2.2 应保证血液不从血沉管泄漏。