

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 346—2011

网织红细胞计数的参考方法

Reference method for reticulocyte counting

2011-09-30 发布

2012-04-12 实施

中华人民共和国卫生部 发布

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、施丽飞、李臣宾、申子瑜。

网织红细胞计数的参考方法

1 范围

本标准规定了网织红细胞计数参考方法的技术要求。

本标准适用于建立并运行网织红细胞计数参考方法的实验室。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

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,参考方法的准确性必须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

为了保证参考方法检测结果的准确性,建立参考方法的实验室必须与其他参考实验室进行结果比对。

4 原理

网织红细胞是未完全成熟的红细胞,其胞质中含有嗜碱性的 RNA 物质,经碱性染料活体染色后,形成蓝色点粒状或丝网状结构。参考方法中,采用显微镜(明场或相差)对新亚甲蓝活体染色后制备的血涂片进行网织红细胞计数,确定网织红细胞与红细胞的比值后,使用参考方法(ICSH,1994)计数红细胞,网织红细胞比值乘以红细胞计数结果,即为网织红细胞的绝对数。网织红细胞绝对数的表达方式为每升全血中含有网织红细胞的数量。

5 血液标本的要求

5.1 血液标本的采集应使用真空采血管或注射器采血后注入含抗凝剂的洁净试管中,要注意防止溶血。

5.2 使用 EDTA·K₂ 抗凝剂,加入血液后抗凝剂的终浓度为 3.7 μmol/mL~5.4 μmol/mL(1.5 mg/mL~2.2 mg/mL)。

5.3 标本采集后要求在 4 h 内进行染色。

5.4 检测前应先轻柔地颠倒试管以混匀标本,颠倒次数至少为 8 次(试管的最佳颠倒次数取决于试管的种类和容积大小)。血液加入抗凝管后,管内剩余空间应至少占试管体积的 20%。

5.5 不能使用旋涡混匀器和滚轴混匀器。