



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 765—2020
代替 GA 765—2008

人血红蛋白检测 金标试剂条法

Methods for detection of human hemoglobin—Rapid test strip

2020-03-12 发布

2020-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 765—2008《人血红蛋白检测 金标试剂条法》，与 GA 765—2008 相比主要技术变化如下：

- 修改为推荐性标准(见封面,2008 年版的封面)；
- 增加了对于纯水的要求(见 4.1)。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会法医检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 6)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心、黑龙江省公安厅。

本标准主要起草人:温佩忠、白雪、孟庆振、欧元、张大安、刘开会、李晓平、朱爱民、李澎、刘旭丹、常彩琴、张英兰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 765—2008。

人血红蛋白检测

金标试剂条法

1 范围

本标准规定了法医生物物证检验中通过金标试剂条快速检验人血红蛋白(Hb)的检验原理、材料准备、操作方法、结果判定和检验中的注意事项。

本标准适用于法庭科学检验中判断检验鉴定的检材是否含有人血红蛋白的检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GA 476 人血红蛋白金标检验试剂条

3 原理

抗人血红蛋白金标试剂条法的基本原理是金标记双抗体夹心法。

抗人血红蛋白金标试剂条分为三个区,即加样区、反应区和吸附区。吸附在加样区的金标记单克隆抗人血红蛋白抗体与人血痕浸泡液(含有人血红蛋白)反应后,形成金标记抗原抗体复合物,并向试剂条吸附区扩散,当复合物扩散至反应区时,与吸附于此区的另一单克隆抗人血红蛋白抗体结合(线状),抗原抗体复合物聚集该处,形成紫红色线(阳性反应线)。过剩的复合物继续向吸附区扩散,与反应区吸附的另一抗体(通常是羊抗鼠 IgG)结合,也形成紫红色线条(质控线)。

如果浸泡液不含有血红蛋白,则加样区就不能形成抗原抗体复合物,扩散至反应区的金标抗人血红蛋白抗体就不能与吸附于此区的另一单克隆抗人血红蛋白抗体结合,也就没有紫红色线状带形成。当它继续向吸附区扩散,可与反应区另一吸附的羊抗鼠 IgG 结合,形成紫红色线条(质控线)。

4 试剂与器材

4.1 试剂

试剂包括:

- a) 人血红蛋白金标检验试剂盒(符合 GA 476 的各项要求);
- b) 纯水(符合 GB/T 6682—2008 中规定的三级水要求)。

4.2 器材

器材包括:

- a) 眼科剪;
- b) 眼科镊;