



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 657—2006

人体液斑 ABO 血型检测 凝集抑制试验

Detection method for ABO blood type in human body fluid stains—
Hemagglutination inhibition test

2006-11-03 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行业标准
人体液斑 ABO 血型检测
凝集抑制试验
GA 657—2006

*

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.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2007 年 1 月第一版 2007 年 1 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-17419

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的 4.1a) 为强制性的, 其余为推荐性的。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由全国刑事技术标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位: 公安部物证鉴定中心、黑龙江省公安厅等。

本标准起草人: 温佩忠、张大安、刘开会、李晓平、朱爱民、李澎、刘旭丹、常彩琴、张英兰、李兆隆等。

人体液斑 ABO 血型检测

凝集抑制试验

1 范围

本标准规定了法医生物物证检验中用凝集抑制试验法检测人体液斑 ABO 血型的材料准备、操作方法和结果判定。

本标准适用于从事法庭科学检验人体液斑 ABO 血型。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GA 471—2004 抗 A、抗 B 血清试剂

3 原理

在分泌型人体液斑中存在有水溶性 A 型、B 型和 H 型抗原物质,其抗原物质为半抗原,能特异性地与相应抗体结合,从而抑制该抗体与相应的指示红细胞发生凝集,根据抗体与相应指示红细胞发生凝集情况,判断被检人体液斑 ABO 血型。

4 试剂与器材

4.1 试剂

- a) 标准抗 A 抗体、标准抗 B 抗体试剂。符合 GA 471—2004 的各项要求;
- b) 抗 H 抗体试剂(效价应大于 16 倍);
- c) 2%~3%A 型、B 型、O 型人指示红细胞(见附录 A);
- d) 生理盐水。

4.2 器材

- a) 台式离心机;
- b) 光学显微镜;
- c) 凹玻板、吸管、试管、离心管;
- d) 眼科剪、眼科镊;
- e) 加样器、加样器吸头;
- f) 记号笔。

5 操作方法

5.1 抗体的标化

见附录 B。

5.2 检验步骤

5.2.1 剪取待检体液斑约 1 cm² 放入小离心管中,加生理盐水少许浸泡(以能吸出 3 滴为宜),并充分搅拌、浸泡,根据被检体液斑的陈旧程度,浸泡十几分钟到几小时不等。