



巴比妥缓冲液(5×, pH7.4)

产品简介:

巴比妥(Barbital)商品名为佛罗拿(Veronal), 又称巴比通(Barbitone), 是一种长效类催眠剂, 具有镇静、催眠、抗惊厥及抗癫痫等作用。分子式为 $C_{12}H_{12}N_2O_3$, 分子量为 232.24, 微溶于水, 溶于热水和乙醇, 易溶于碱性溶液。

NOVON 巴比妥缓冲液(5×, pH7.4)主要由巴比妥、巴比妥钠、氯化钠等组成, pH 值为 7.4, 常用于血清总补体活性(CH50)测定中制备绵羊红细胞悬液, 亦可以用于制备致敏性绵羊红细胞等。该试剂为 5× 储存液, 临用前稀释至 1×。

产品组成:

名称	SS1138	保存条件
巴比妥缓冲液(5×, pH7.4)	100ml	4℃
说明书	1 份	

自备材料:

- 1、绵羊血
- 2、抗凝剂
- 3、离心机
- 4、分光光度计
- 5、溶血素
- 6、水浴锅或温箱

操作步骤(仅供参考):

- 1、巴比妥缓冲工作液的配制: 临用前, 按巴比妥缓冲液(5×, pH7.4): 蒸馏水或去离子水=4:1 稀释, 即取 1 份巴比妥缓冲液(5×, pH7.4)和 4 份蒸馏水或去离子水充分混合, 即为巴比妥缓冲工作液, 也就是 1×巴比妥缓冲液。
- 2、绵羊红细胞的制备
 - (1) 取绵羊颈静脉血, 立即加入等量的抗凝剂, 充分混匀, 4℃保存, 2~3 周内有效。
 - (2) 加入适量的 1×巴比妥缓冲液, 2500g 离心 5min, 弃上清。
 - (3) 重复步骤(2) 2 次, 以便清洗干净。
 - (4) 取 2ml 上述绵羊红细胞溶液, 加入 98ml 1×巴比妥缓冲液, 配制成 2%的绵羊红细胞悬液。
 - (5) 为了使 2%的绵羊红细胞悬液标准化, 一般吸取 0.2ml 2%的绵羊红细胞悬液加入 5ml 1×巴比妥缓冲液, 用分光光度计测定 A542nm 处吸光值, 以后每次试验均参照该值校正绵羊红细胞的浓度。
- 3、致敏绵羊红细胞的制备
 - (1) 用 1×巴比妥缓冲液将已知效价的溶血素稀释至 2 单位。
 - (2) 取上述 2 单位的溶血素、2%的绵羊红细胞悬液等量混合。
 - (3) 37℃孵育 20min, 并每隔几分钟振摇一次, 使绵羊红细胞致敏。



注意事项:

- 1、制备细胞悬液时应根据实验具体需要操作。
- 2、离心步骤尽量在 4℃ 离心机上操作。
- 3、稀释成 $1\times$ 巴比妥缓冲液，应尽量在 24h 内使用。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效。