



伊文思蓝染液 1% (evans blue)

产品货号	产品名称	包装
DW2091	伊文思蓝染液 1% (evans blue)	500ml

产品介绍:

伊文思蓝(Evans Blue)又称偶氮蓝, 分子式 $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$, 分子量为 960.80, CAS 号为 314-13-6 伊文思蓝与台盼蓝都是细胞活性染料, 常用于检测细胞膜的完整性和细胞是否存活。活细胞不会被染成蓝色, 而死细胞会被染成淡蓝色。活细胞因有外排功能而无法被伊文思蓝染色, 因此可以通过此方法在显微镜下区分死细胞与活细胞, 但无法区分死亡与坏死。

本品为 2x 伊文思蓝染液, 用时可根据实验需要配置成适当浓度。

储存条件:

2-8°C, 避光保存。

使用说明 (仅供参考):

1. 血脑屏障通透性:

- 取处理后的实验动物(以小鼠为例), 静脉注射稀释好的 0.5%伊文思蓝染液, 小鼠眼睛、皮肤出现蓝色。0.5~1h 后处死小鼠, 取目的脑组织。
- 脑组织置于 1.5ml 离心管中, 加入 1ml PBS, 迅速用组织匀浆器将脑组织制成匀浆, 离心。
- 取上清, 加入等量三氯乙酸, 4°C 孵育。该步骤亦可采用如下操作: 取上清, 按上清:丙酮=3:7 比例加入丙酮, 室温孵育 24h。
- 离心 15min。
- 取上述溶液, 用分光光度计测 620 nm 处吸光值(OD 值)。同时测定已知不同梯度的标准依文思蓝的 OD 值, 绘制标准曲线。根据标准曲线计算出待测待测样品的依文思蓝含量。

2. 活细胞染色:

- 取 100 μ l 重悬细胞到常规离心管内, 入 100 μ l 稀释好的 0.5%伊文思蓝染液轻轻混匀染色(染色时间可适当延长, 但不宜超过 10min)。
- 吸取少量经过染色后的细胞, 用血细胞计数板计数。通常如果要比较精确地进行定量, 每个细胞样品至少数 500 个细胞, 数出蓝色细胞和细胞总数。细胞存活率计算公式如下:

$$\text{细胞存活率} = (\text{细胞总数} - \text{蓝色细胞数}) / \text{细胞总数} \times 100\%$$

注意事项:

- Evans Blue Stain 对人体有轻微毒性, 请小心防护。
- 细胞染色时, 注意凋亡小体偶尔也有拒染现象。
- 血脑屏障通透性实验中, Evans Blue Stain 注射量应根据不同动物以及动物的重量调整。
- 最好采用低温冷冻离心机进行离心。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

网址: www.dowobio.com

电话: 400-663-7797

邮箱: dowobio@163.com