

伊文思蓝染色液 (0.2%)

产品货号: R23508

产品规格: 100ml/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。

产品内容:

产品名称	规格	保存条件
伊文思蓝染色液 (0.2%)	100ml/500ml	2-8℃, 避光

操作步骤(仅供参考):

(一) 血脑屏障通透性

1. 取处理后的实验动物(以小鼠为例), 静脉注射Evans Blue Stain (1%), 小鼠眼睛、皮肤出现蓝色。0.5~ 1h后处死小鼠, 取目的脑组织。
2. 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。
3. 取上清, 加入等量三氯乙酸, 4℃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。
4. 离心15min。
5. 取上述溶液, 用分光光度计测620nm处吸光值(OD值)。同时测定已知不同梯度的标准伊文思蓝的OD值, 绘制标准曲线。根据标准曲线计算出待测样品的伊文思蓝含量。

(二) 活细胞染色

1. 取100 μ l 重悬细胞到常规离心管内, 入100 μ l Evans Blue Stain轻轻混匀染色(染色时间可适当延长, 但不宜超过10min)。
2. 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:

1. Evans Blue Stain对人体有轻微毒性, 请小心防护。
2. 细胞染色时, 注意凋亡小体偶尔也有拒染现象。
3. 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。
4. 最好采用低温冷冻离心机进行离心。
5. 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: 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com