

0.5%伊文斯蓝/埃文斯蓝溶液

货号：BN20368

规格：100ml

保存：室温，避光，12个月。

产品说明：

伊文斯蓝(Evans Blue)又称偶氮蓝。伊文斯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。活细胞因有外排功能而无法被伊文斯蓝染成蓝色，而死细胞会被染成淡蓝色。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。

操作说明：(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 (0.5%)，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 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样品的伊文斯蓝含量。

(二) 活细胞染色

- 1、取 100μl 重悬细胞到常规离心管内，入 100μl 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：
细胞存活率=(细胞总数-蓝色细胞数)/细胞总数×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。