

仅供科研使用 版本号: A版

伊文思蓝染色液(1%)

【货号】BP-DL503

【规格】 100mL

【保存】 2~8℃, 避光, 12 个月。

【产品组成】

Component	Size	Store at
伊文思蓝染色液(1%)	100mL	2~8℃,避光

【产品简介】

伊文思蓝(Evans Blue)又称偶氮蓝,分子式 C₃₄H₂₄N₆Na₄O₁₄S₄,分子量为 960.80,CAS 号为 314-136。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。

【使用方法】

(一) 血脑屏障通透性

- 1、取处理后的实验动物(以小鼠为例),静脉注射伊文思蓝染色液(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。

联系地址:南京市江宁区天元东路 2289号 5号楼 B座 2F



- 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。

(二)活细胞染色

- 1、取 100μL 重悬细胞到常规离心管内,入 100μL 伊文思蓝染色液(1%) 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%

【染色结果】

死细胞	蓝色
活细胞	无色

【注意事项】

- 1、伊文思蓝染色液(1%)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,伊文思蓝染色液(1%)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。