

## 伊文思蓝染色液(2%)

### 产品简介:

伊文思蓝(EvansBlue)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。

### 组成:

产品名称	SN007-100ml	Storage
伊文思蓝染色液(2%)	100ml	4°C避光
说明书	一份	

### 储存条件:

4°C避光, 12 个月有效。

### 操作步骤 (仅供参考):

#### (一) 血脑屏障通透性

1、先将 EvansBlueStain(2%)稀释成 EvansBlueStain(0.5%), 取处理后的实验动物(以小鼠为例), 静脉注射 EvansBlueStain(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 1mlPBS, 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°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。

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 100 $\mu$ l 重悬细胞到常规离心管内, 入 100 $\mu$ l EvansBlueStain 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。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



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、EvansBlueStain 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，EvansBlueStain 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。
- 6、本产品仅供科研使用，严禁它用。

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



伊势久(江苏连云港)生物科技有限责任公司

江苏省连云港市海州区花果山大道 17 号



服务热线: 0518-81263339

官网:<http://www.bio149.com>