

## 伊文思蓝染色液（1%）

产品货号：R23504

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（1%）	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  $\mu$ l 重悬细胞到常规离心管内，入100  $\mu$ 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

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com