

## Evans Blue Staining Solution (1%)

### 伊文思蓝染色液（1%）

| 产品编号    | 产品名称        | 规格    |
|---------|-------------|-------|
| BL2313A | 伊文思蓝染色液（1%） | 100ml |

#### 产品简介：

伊文思蓝又称偶氮蓝，分子式  $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$ ，分子量为 960.80，CAS 号为 314-136。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（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。

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。

3、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：

死细胞呈蓝色，活细胞呈无色。

#### 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。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。





4、最好采用低温冷冻离心机进行离心。

5、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件：**

4°C保存，12 个月有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话：400-600-4213

邮箱：techserv@labgic.com

