

Evans Blue 伊文思蓝

产品信息:

产品名称: Evans Blue 伊文思蓝 (埃文斯蓝)

规格:

目录号	产品名称	规格
X11102	Evans Blue 伊文思蓝 (埃文斯蓝)	5g
X11103	Evans Blue 伊文思蓝 (埃文斯蓝)	25g
X11174	Evans Blue Stain (0.5%) 伊文思蓝染色液 (0.5%)	100ml
X11175	Evans Blue Stain (0.5%) 伊文思蓝染色液 (0.5%)	500ml

特性说明:

CAS 号	314-13-6
分子式	C ₃₄ H ₂₄ N ₆ Na ₄ O ₁₄ S ₄
分子量	960.82g/mol
外观	粉末: 深褐色-黑色-红褐色-紫色结晶粉末; 液体: 蓝色染液
纯度	≥85%
保存	RT 避光保存
运输	冰袋运输

使用说明:

产品描述

伊文思蓝(Evans Blue, CAS NO: 314-13-6), 也称作埃文斯蓝, 是一种非膜渗透性的染料。当质膜受损, 染料能进入细胞质和细胞核, 从而将其染成蓝色, 可用于检测细胞活力。伊文思蓝还能用来研究血脑屏障(BBB)渗透性, 通过与白蛋白结合从而指示血脑屏障穿透蛋白能力。

推荐使用 0.5%的伊文思蓝染色液, 使用很方便, 直接加入样本染色即可。

操作说明:

一.血脑屏障通透性

1.1 取处理后的动物(以小鼠为例), 静脉注射伊文思蓝染色液(0.5%), 使得小鼠眼睛、皮肤出现蓝色。0.5~ 1h 后处死小鼠, 取出目的脑组织。 [注意] :伊文思蓝染色液的注射用量需要根据动物类型以及体重来决定。

1.2 将脑组织置于 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, 4°C 离心。

1.3 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。

1.4 4°C离心 15min。

1.5 取上述溶液，用分光光度计测 620 nm 下的 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、细胞活力鉴定

2.1 取 100μl 重悬细胞到常规离心管内，加入 100μl 伊文思蓝染色液(0.5%) 轻轻混匀(染色时间可适当延长，但不宜超过 10min)。

2.2 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 x100%

注意事项:

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。