

## 伊文思蓝；埃文斯蓝；Evans Blue

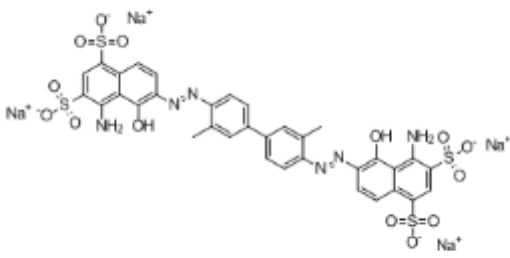
产品编号: MB4680

质量标准: BS, 进分 BIOFER, >85%

包装规格: 5G

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C34H24N6Na4O14S4	结 构 式	
分子量	960.83		
CAS No.	314-13-6		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	Water: 1mg/ml DMSO: 6.4 mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** 伊文思蓝 Evans Blue 属于一种常用的偶氮染料制剂。它也是一种有效的 L-谷氨酸摄取抑制剂，通过膜结合的兴奋性氨基酸转运蛋白 (EAAT)。能够对抗 AMPA 红藻氨酸受体介导的电流 (IC50 值分别是 220 和 150 nM)，高亲和力与血清白蛋白结合。

**别名:** 伊文思蓝 ;伊文思兰, 偶氮蓝, 依文氏兰, 依文思蓝, 依文斯兰; Direct Blue 53 C. I. 23860; Evans Blue

### 物理性状及指标:

外观: .....蓝色有绿色金属光泽固体

溶解性: .....Water: 1mg/ml; DMSO: 6.4 mg/mL

IC50: .....IC50=220 (AMPA), IC50=150nM (红藻氨酸受体介导的电流信号)。

最大吸收波长: .....611 nm

**储存条件:** 常温，避光防潮密闭干燥

### 产品特性

在血液中与血浆白蛋白有很高的亲和力，因此在神经科学研究中常被用于示踪剂观察血脑屏障 (BBB) 的完整性，也用于测定血容量。伊文思蓝是一种非渗透染料，亦可用于染色区分活细胞。在等离子体膜损伤的情况下，染料进入细胞质和细胞核，从而使其呈蓝色。伊文思蓝用于检查细胞存活率。有活性的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，缺点是难以区分死亡与坏死。

**用途及描述:** 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品用作染料，伊文思蓝是突触囊泡通过谷氨酸转运体 (EAAT) 吸收 L-谷氨酸的有效抑制剂，且可对 AMPA 和红藻氨酸受体所介导的电流产生抑制 (IC50 分别为 220nM 和 150nM)，还是一种 P2X 选择性嘌呤受体拮抗剂。作为一种染料，伊文思蓝可降低由于标记物造成的荧光干扰，或降低细胞或组织本身的某些结构产生的自荧光。是一种对血清白蛋白具有非常高亲和力的偶氮染料。伊文思蓝可减少由组织或细胞产生的共轭和自发荧光。

也可用于染色区分活细胞。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。