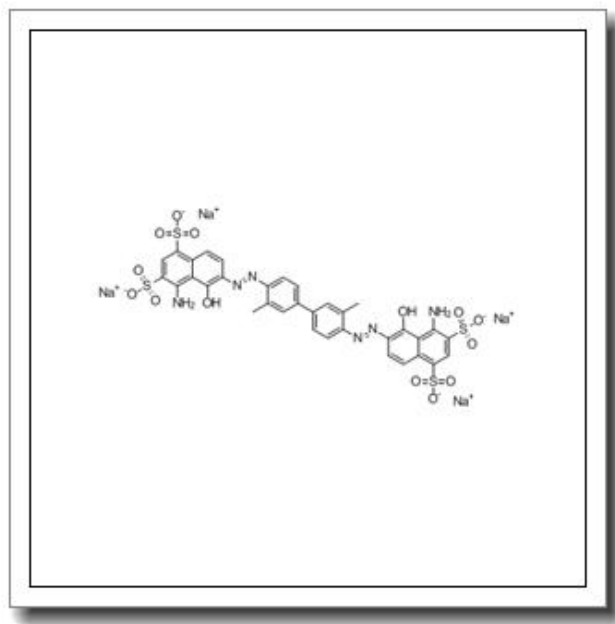


# 伊文思蓝

*Evans blue*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Evans blue
中文名称	伊文思蓝
CAS 号	314-13-6
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub>
分子量	960.805
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

伊文思蓝 (Evans blue)，化学名称为双(4-氨基-6-(4-(3-羧基-4-羟苯基)偶氮)-3-磺苯基)氨基-1-羟基-2-磺苯基)偶氮)萘-3,6-二磺酸四钠盐，CAS 号为 314-13-6，分子式为  $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$ ，分子量为 960.805。本品为深蓝色至棕褐色粉末，易溶于水，溶液呈蓝色，微溶于乙醇，不溶于非极性有机溶剂。其纯度  $\geq 96\%$ ，是一种经典的偶氮染料，具有优异的水溶性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

伊文思蓝在生物医学研究中具有重要价值。其分子结构中的磺酸基团赋予其高水溶性和与蛋白质结合的能力。该染料能够与血浆白蛋白特异性结合，常用于评估血管通透性、血脑屏障完整性以及血浆容量测定。此外，伊文思蓝还可作为示踪剂，用于标记组织或细胞，在病理学和生理学研究中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

伊文思蓝广泛应用于多个领域。在医学研究中，常用于血脑屏障通透性实验，通过静脉注射后观察染料在脑组织中的渗透情况。在药理学中，用于评估药物对血管通透性的影响。此外，它还用于组织染色、血浆容量测定以及作为生物标记物。在工业领域，伊文思蓝也可作为染料或指示剂使用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用去离子水或生理盐水，浓度根据实验需求调整。实验废弃物需按危险化学品处理规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需注意其可能引起的刺激性，避免与眼睛、皮肤和黏膜接触。如不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。本品不可用于人体治疗或诊断用途，仅限科研使用。运输时需按非危险化学品处理，但需避免剧烈震动和高温环境。