

# 滂胺天蓝

*Chicago Sky Blue 6B, 6, 6'-[(3, 3-Dimethoxy[1, 1'-biphenyl]-4, 4'-diyl)bis(azo)]bis[4-amino-5-hydroxy-1, 3-naphthalenedisulphonicacid]tetrasodiumsalt*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chicago Sky Blue 6B, 6, 6'-[(3, 3-Dimethoxy[1, 1'-biphenyl]-4, 4'-diyl)bis(azo)]bis[4-amino-5-hydroxy-1, 3-naphthalenedisulphonicacid]tetrasodiumsalt
中文名称	滂胺天蓝
CAS 号	2610-05-01 00:00:00
分子式	C34H24N6Na4O16S4
分子量	992.804
纯度	≥96%

## 产品说明

滂胺天蓝 (Chicago Sky Blue 6B) 是一种高纯度有机化合物, 化学名称为 6,6'-[(3,3-二甲氧基[1,1'-联苯]-4,4'-二基)双(偶氮)]双[4-氨基-5-羟基-1,3-萘二磺酸]四钠盐, CAS 号为 2610-05-01。其分子式为  $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{16}S_4$ , 分子量为 992.804。该化合物为四钠盐形式, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验需求。

### 1. 产品概述与化学特性

滂胺天蓝是一种含偶氮基团的磺酸化染料, 结构中含有四个磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和离子特性。其分子中的偶氮键和芳香环结构使其在可见光区具有强吸收特性, 常用于染色和标记实验。该化合物在 pH 7-10 范围内表现稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

滂胺天蓝在生物化学研究中主要用于蛋白质和细胞组分的染色, 尤其是作为电泳和层析实验中的标记染料。其偶氮结构能够与蛋白质的氨基或巯基结合, 形成稳定的复合物, 便于可视化分析。此外, 该染料还可用于研究细胞膜通透性和血管渗透性, 在病理学实验中具有一定应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 电泳染色: 用于聚丙烯酰胺凝胶或琼脂糖凝胶中蛋白质或核酸的染色。
- 组织学染色: 在病理切片中用于特定组织结构的显色。
- 血管通透性研究: 通过静脉注射观察染料在组织中的分布, 评估血管屏障功能。
- 工业染料: 作为纺织品或纸张的染色剂, 但生物医学应用更为常见。

### 4. 储存条件与使用建议

滂胺天蓝应避光保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需溶解于蒸馏水或缓冲液, 推荐浓度为 0.1-1.0%。避免与强氧化剂或还原剂接触, 以防结构破坏。实验废弃物需按有机染料废液处理规范处置。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗。该化合物对水生生物可能具有毒性，需避免直接排放至环境中。

溴胺天蓝是一种多功能生化染料，广泛应用于科研和工业领域，其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。