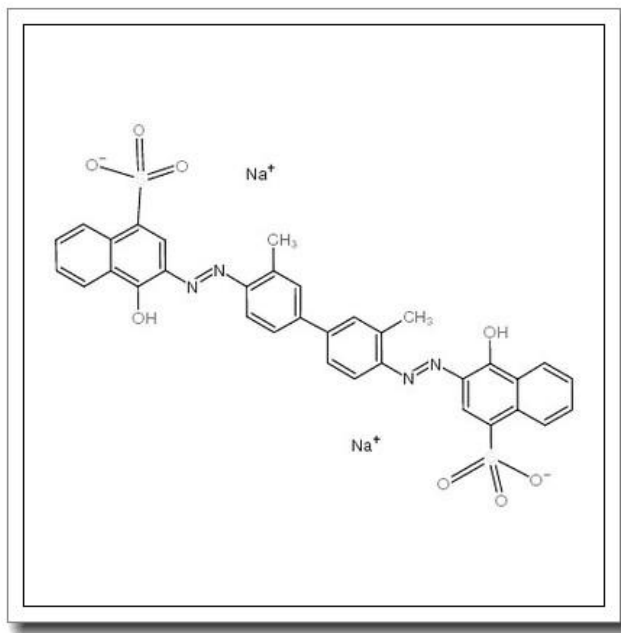


# 偶氮蓝

*Azo Blue*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Azo Blue
中文名称	偶氮蓝
CAS 号	6059-34-3
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	726.686
纯度	>96%

## 产品说明

### 偶氮蓝 (Azo Blue) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

偶氮蓝 (Azo Blue) 是一种水溶性偶氮染料，化学名称为 Azo Blue，CAS 号为 6059-34-3。其分子式为  $C_{34}H_{24}N_4Na_2O_8S_2$ ，分子量为 726.686，纯度通常高于 96%。该化合物具有典型的偶氮结构 ( $-N=N-$ )，并含有磺酸基团 ( $-SO_3Na$ )，赋予其良好的水溶性和稳定性。偶氮蓝在可见光区有特征吸收峰，常用于生物染色和化学分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

偶氮蓝在生物化学研究中主要用于蛋白质和核酸的染色检测。其偶氮基团可与生物分子中的特定官能团结合，形成显色复合物，便于可视化分析。此外，偶氮蓝还可作为氧化还原指示剂，参与酶活性测定和电化学研究，是实验室常用的功能性染料之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

偶氮蓝广泛应用于以下领域：

- 蛋白质电泳染色：用于聚丙烯酰胺凝胶 (SDS-PAGE) 中蛋白质条带的染色，灵敏度高，背景低。
- 核酸检测：辅助核酸电泳后的显色分析。
- 工业染料：作为纺织品、纸张的染色剂。
- 化学指示剂：用于氧化还原反应的终点判断。

#### 4. 储存条件与使用建议

偶氮蓝应避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C。开封后需密封防潮，避免长期暴露于空气中。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。配制溶液建议使用去离子水，浓度根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物需按化学有害物质处理规范处置。

偶氮蓝是实验室常规试剂，正确使用可确保实验结果的准确性和安全性。