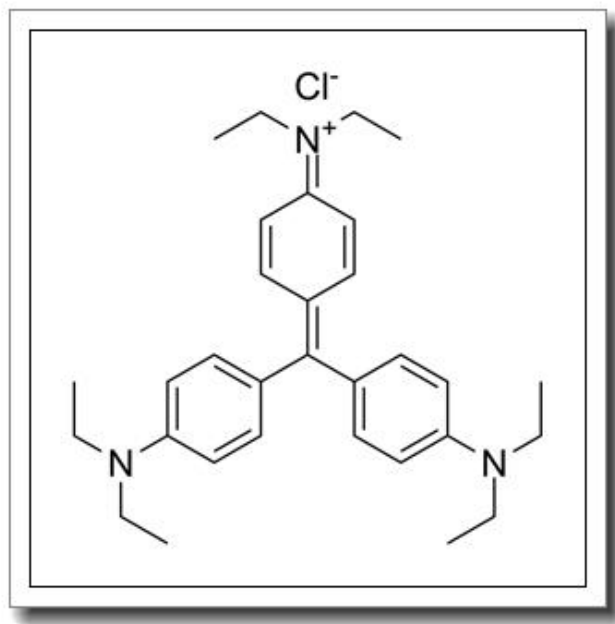


# 碱性紫

*ethyl violet*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl violet
中文名称	碱性紫
CAS 号	2390-59-2
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>42</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	492.138
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 碱性紫 (Ethyl Violet) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

碱性紫 (Ethyl Violet)，化学名称为乙基紫，CAS 号为 2390-59-2，分子式为  $C_{31}H_{42}ClN_3$ ，分子量为 492.138，是一种三苯甲烷类碱性染料。本品为深绿色至紫色结晶粉末，易溶于水和乙醇，溶液呈紫色。其纯度  $\geq 96\%$ ，具有优异的光稳定性和染色性能，广泛应用于生物染色和工业领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

碱性紫作为一种阳离子染料，能够与带负电荷的生物分子（如核酸和酸性多糖）结合，常用于细胞核染色和微生物鉴别。其在组织学中用于区分不同细胞结构，尤其在革兰氏染色中可作为复染剂，帮助鉴别细菌类型。此外，碱性紫还用于研究细胞膜通透性和染色质结构，具有重要的科研价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

碱性紫的主要应用领域包括：

- 生物学研究：用于细胞核染色、细菌革兰氏染色及组织切片染色。
- 工业领域：作为纺织、皮革和纸张的染料，也可用于墨水制造。
- 临床诊断：在病理学中用于特定组织标记。
- 其他用途：可作为氧化还原指示剂或光敏材料组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光处，建议温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或乙醇，配制后溶液需避光保存，短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘，操作时应在通风橱中进行。

- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体安全数据请参考产品 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。