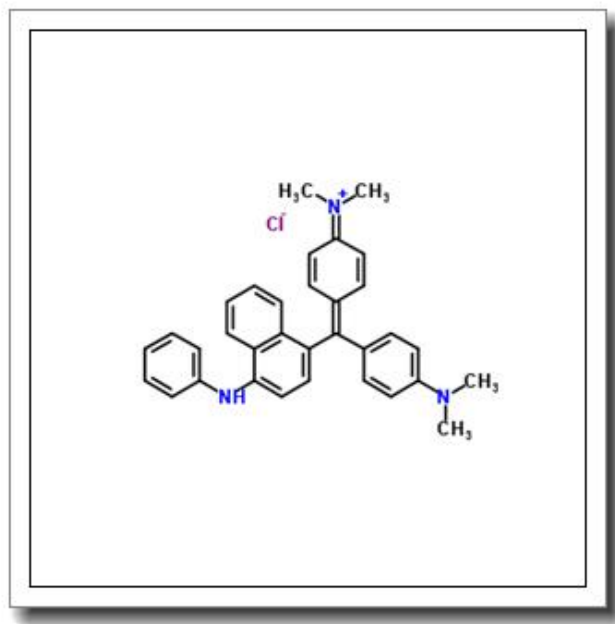


维多利亚蓝 B

victoria blue B



产品基本信息

属性	值
化学名称	victoria blue B
中文名称	维多利亚蓝 B
CAS 号	2580-56-5
分子式	C ₃₃ H ₃₂ ClN ₃
分子量	506.08
纯度	≥ 96%

产品说明

维多利亚蓝 B (Victoria blue B) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

维多利亚蓝 B, 化学名称为 Victoria blue B, CAS 号为 2580-56-5, 是一种三苯甲烷类碱性染料。其分子式为 $C_{33}H_{32}ClN_3$, 分子量为 506.08, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物呈深蓝色粉末状, 易溶于水和乙醇, 溶液呈鲜艳的蓝色。维多利亚蓝 B 具有优异的光稳定性和染色性能, 是一种重要的合成染料, 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

维多利亚蓝 B 在生物化学研究中主要用于细胞和组织染色, 特别是作为神经组织、结缔组织和某些细菌的染色剂。其分子结构中的阳离子特性使其能够与带负电荷的生物分子 (如核酸和酸性多糖) 结合, 从而在显微镜下提供高对比度的成像效果。此外, 维多利亚蓝 B 还可用于检测某些金属离子和作为氧化还原指示剂。

3. 主要应用领域与具体用途

维多利亚蓝 B 的主要应用包括:

- 组织学染色: 用于神经纤维、弹性纤维和肥大细胞的染色, 帮助病理学研究和诊断。
- 微生物学: 作为细菌和真菌的染色剂, 辅助微生物鉴定。
- 工业染料: 用于纺织品、纸张和油墨的染色。
- 分析化学: 作为比色法和荧光分析的试剂, 用于检测特定金属离子或生物分子。

4. 储存条件与使用建议

维多利亚蓝 B 应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 $15-25^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或乙醇时, 建议使用去离子水或高纯度溶剂以确保染色效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。维多利亚蓝 B 具有一定的毒性，操作时需遵循实验室安全规范。避免与强氧化剂接触，以防发生反应。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家环保法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。