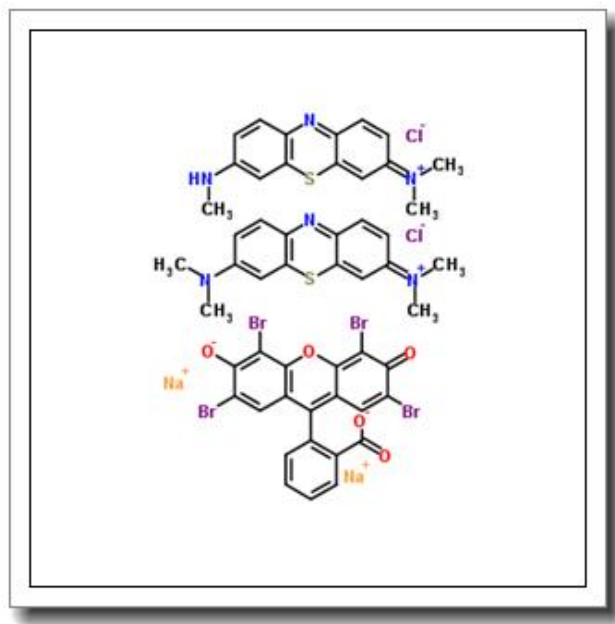


天青 II-曙红

Azure II eosinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Azure II eosinate
中文名称	天青 II-曙红
CAS 号	53092-85-6
分子式	C ₅₁ H ₄₀ Br ₄ Cl ₂ N ₆ Na ₂ O ₅ S ₂
分子量	1317.532
纯度	≥ 96%

产品说明

天青 II-曙红 (Azure II eosinate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

天青 II-曙红是一种复合染料，化学名称为 Azure II eosinate，CAS 号为 53092-85-6，分子式为 $C_{51}H_{40}Br_4Cl_{12}N_6Na_{20}S_2$ ，分子量为 1317.532。该产品由天青 II 与曙红（伊红）结合而成，呈现深蓝色至紫红色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其独特的化学结构使其具有良好的染色性能和稳定性，适用于多种生物组织学染色应用。

2. 生物化学功能与重要性

天青 II-曙红在生物染色中具有重要作用，能够与细胞内的酸性成分（如核酸和某些蛋白质）特异性结合，增强染色对比度。其复合染料特性结合了天青 II 的嗜碱性与曙红的嗜酸性，可同时显示细胞核与细胞质的结构，是组织学研究中不可或缺的染色试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于病理学、组织学和细胞学研究，尤其适用于血液涂片、骨髓切片和某些特殊组织的染色。具体用途包括：

- 用于 Romanowsky 类染色（如吉姆萨染色）的改良配方
- 显示细胞核与细胞质的细节结构
- 辅助诊断血液疾病和寄生虫感染
- 与其他染料联用，提升多重染色效果

4. 储存条件与使用建议

天青 II-曙红需避光保存，建议储存在 2-8℃ 的干燥环境中，开封后需密封防潮。使用时需溶解于适当溶剂（如甲醇或缓冲液），配制后建议短期内使用完毕以避免降解。操作时应佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生物学试剂标准。安全

信息提示：该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

天青 II-曙红作为专业染色试剂，其高质量和稳定性为科研与临床诊断提供了可靠支持。