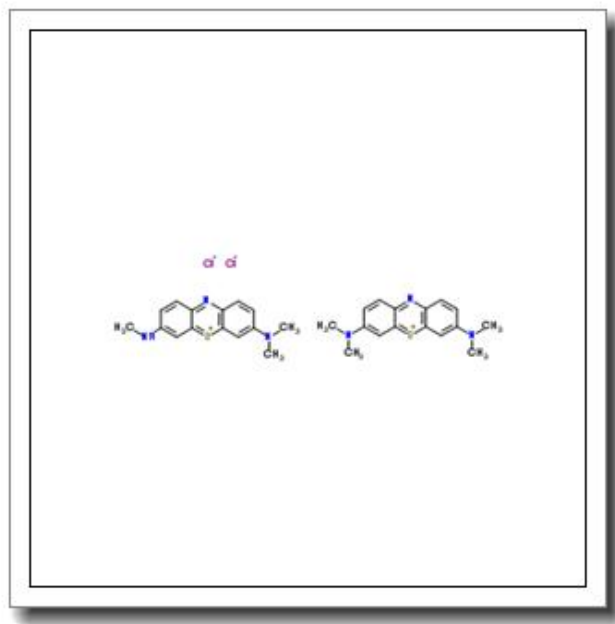


天青 II

Azure II



产品基本信息

属性	值
化学名称	Azure II
中文名称	天青 II
CAS 号	37247-10-2
分子式	C ₃₁ H ₃₄ C ₁₂ N ₆ S ₂
分子量	625.678
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: Azure II (天青 II)

1. 产品概述与化学特性

Azure II (天青 II) 是一种有机染料化合物, 化学名称为 Azure II, CAS 号为 37247-10-2。其分子式为 $C_{31}H_{34}Cl_{12}N_6S_2$, 分子量为 625.678, 纯度通常不低于 96%。该化合物属于噻嗪类染料, 具有深蓝色至蓝紫色的外观, 可溶于水和有机溶剂如甲醇、乙醇等。Azure II 在酸性或中性条件下稳定, 但在强碱性环境中可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

Azure II 在生物染色领域具有重要应用价值。其分子结构中的噻嗪基团使其能够与细胞内的核酸或蛋白质特异性结合, 常用于组织学染色中区分细胞核与细胞质。此外, Azure II 还可用于氧化还原指示剂, 因其在不同氧化状态下呈现颜色变化。这些特性使其成为细胞生物学、病理学和微生物学研究中的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

Azure II 广泛应用于医学诊断、科研实验和工业检测领域。在组织学中, 它常用于 Romanowsky 染色法的改良配方, 用于血涂片和骨髓样本的染色, 以区分白细胞类型。在微生物学中, Azure II 可用于细菌和真菌的染色。此外, 它还用于某些电化学分析中作为氧化还原指示剂。

4. 储存条件与使用建议

Azure II 应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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。配制溶液时应使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全数据表明, Azure II 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良

好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

Azure II 是一种高性能的专业试剂，适用于多种科研和工业场景。用户应充分了解其特性并遵循安全操作规程，以确保实验结果的准确性和人员安全。