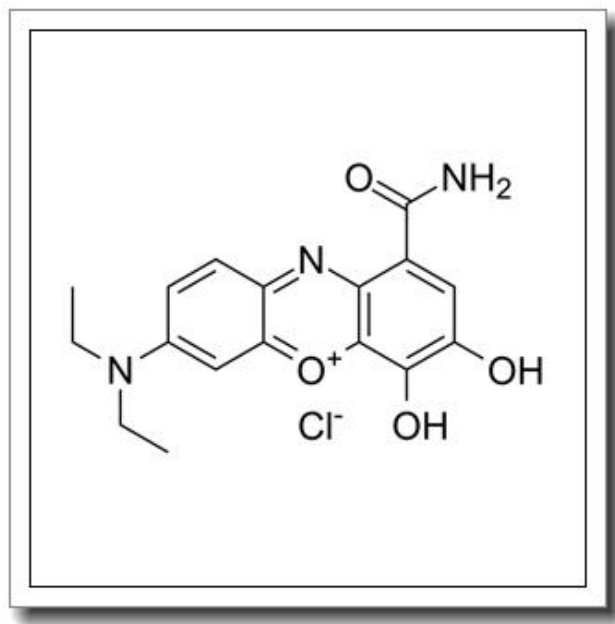


天青石蓝

Celestine blue



产品基本信息

属性	值
化学名称	Celestine blue
中文名称	天青石蓝
CAS 号	1562-90-9
分子式	C ₁₇ H ₁₈ ClN ₃ O ₄
分子量	363.796
纯度	≥ 96%

产品说明

天青石蓝 (Celestine blue) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

天青石蓝 (Celestine blue)，化学名称为 C₁₇H₁₈C₁N₃O₄，CAS 号 1562-90-9，是一种有机染料，分子量 363.796。本品为深蓝色粉末或结晶，纯度 ≥96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生物染色和化学分析场景。其分子结构包含苯并噻唑和喹啉环，赋予其独特的染色特性，尤其在组织学染色中表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

天青石蓝是一种重要的氧化还原染料，能够与铁离子形成复合物，常用于增强其他染料的染色效果。在生物化学领域，它常作为媒染剂，与苏木精联合使用，显著提升细胞核染色清晰度。其独特的化学性质使其在病理学研究和临床诊断中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

天青石蓝广泛应用于组织学染色，特别是作为苏木精的前染剂，用于增强细胞核的染色对比度。此外，它还用于纺织工业的染料合成和某些特殊化学反应的指示剂。在科研领域，天青石蓝可用于检测金属离子和氧化还原反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，建议储存温度为 2-8℃。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。溶解时建议使用去离子水或特定缓冲液，浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全信息方面，天青石蓝对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废物处理标准处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医疗或食品领域。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。