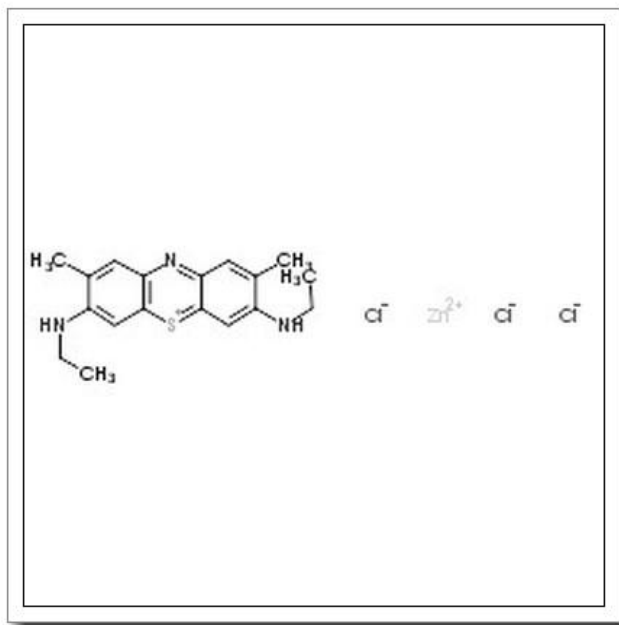


新亚甲基蓝

new methylene blue n



产品基本信息

属性	值
化学名称	new methylene blue n
中文名称	新亚甲基蓝
CAS 号	6586-05-6
分子式	C ₃₆ H ₄₄ Cl ₄ N ₆ S ₂ Zn
分子量	484.22
纯度	>96%

产品说明

产品说明：新亚甲基蓝 (New Methylene Blue N)

1. 产品概述与化学特性

新亚甲基蓝 (CAS 号: 6586-05-6) 是一种有机染料, 化学名称为 New Methylene Blue N, 分子式为 $C_{36}H_{44}Cl_{14}N_6S_2Zn$, 分子量为 484.22。该化合物为深蓝色粉末或结晶, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中含有噻嗪环和锌离子, 使其在染色和生物标记中表现出独特的性能。

2. 生物化学功能与重要性

新亚甲基蓝是一种重要的氧化还原指示剂和生物染色剂, 能够与核酸、蛋白质等生物分子特异性结合。其在细胞生物学和病理学中常用于染色网状红细胞、疟原虫等微生物, 帮助研究人员观察和识别细胞结构。此外, 它还参与电子传递过程, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

新亚甲基蓝广泛应用于医学诊断、细胞生物学研究和工业领域。具体用途包括:

- 血液学检测: 用于网状红细胞计数, 辅助贫血等血液疾病的诊断。
- 微生物学: 染色疟原虫等寄生虫, 提高显微镜下的可视性。
- 工业染料: 作为纺织和造纸工业的染色剂。
- 科研试剂: 用于氧化还原反应研究和电化学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 2-8°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。溶解于水或乙醇时, 需充分搅拌以确保完全溶解。

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%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和强氧化剂，储存于通风良好的区域。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意排放。

新亚甲基蓝是一种高效、多功能的生化试剂，适用于科研和工业领域，使用时请遵循相关安全规范以确保实验的准确性和人员安全。