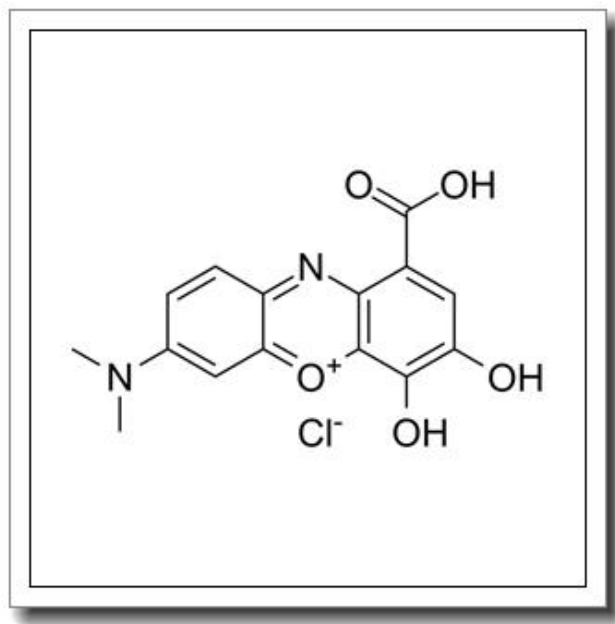


没食子蓝

Gallocyanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gallocyanine
中文名称	没食子蓝
CAS 号	1562-85-2
分子式	C ₁₅ H ₁₃ ClN ₂ O ₅
分子量	336.727
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 没食子蓝 (Gallocyanine)

CAS 号: 1562-85-2

分子式: C₁₅H₁₃C₁N₂O₅

分子量: 336.727

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

没食子蓝是一种有机化合物, 属于三苯甲烷类染料, 化学名称为 Gallocyanine。其分子结构包含氯原子和多个功能性基团, 使其具有良好的染色性能和化学反应活性。该化合物为深蓝色至蓝黑色粉末, 可溶于水、乙醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。其 CAS 号为 1562-85-2, 分子量为 336.727, 纯度标准为 ≥96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

没食子蓝在生物化学领域具有重要作用, 尤其作为染色剂广泛应用于细胞学和病理学研究。其分子结构中的酚羟基和氨基使其能够与生物大分子 (如蛋白质和核酸) 发生特异性结合, 从而用于组织切片染色、细胞核染色等实验。此外, 没食子蓝还可作为氧化还原指示剂, 在电化学分析和生物传感器开发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

没食子蓝的主要应用领域包括生物医学研究、病理学诊断和工业染料生产。在科研领域, 它常用于显微镜观察中的细胞核染色, 帮助研究人员清晰识别细胞结构。在临床病理学中, 没食子蓝可用于组织切片的染色, 辅助诊断疾病。此外, 由于其独特的颜色稳定性, 该化合物也被用于纺织品和纸张的染色工艺。

4. 储存条件与使用建议

没食子蓝应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。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

时应使用去离子水或乙醇，并充分搅拌以确保完全溶解。实验废液需按照化学废弃物处理规范进行处置，避免环境污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和工业应用标准。安全数据表明，没食子蓝对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需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。该化合物的毒性和生态影响较低，但仍需遵循实验室安全规程使用。