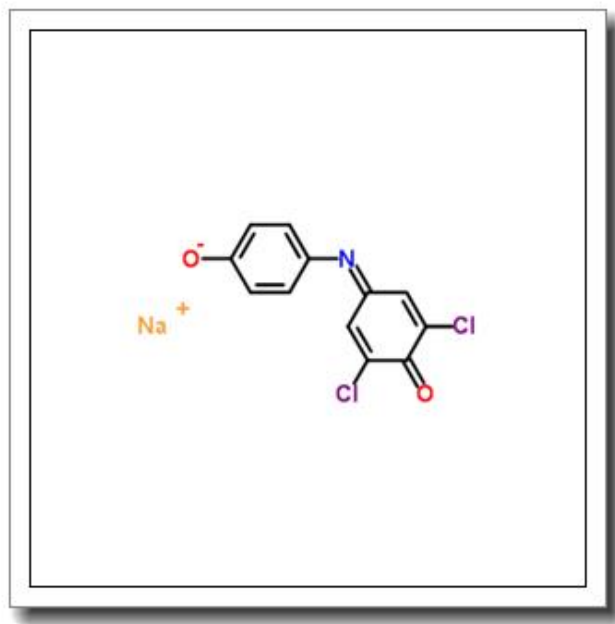


2,6-二氯靛酚钠

2,6-Dichloroindophenol sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloroindophenol sodium salt
中文名称	2,6-二氯靛酚钠
CAS 号	620-45-1
分子式	C ₁₂ H ₆ Cl ₂ NNaO ₂
分子量	290.077
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯靛酚钠 (2,6-Dichloroindophenol sodium salt) 是一种有机化合物, CAS 号为 620-45-1, 分子式为 $C_{12}H_6Cl_2NNaO_2$, 分子量为 290.077。本品为深蓝色至蓝绿色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水, 溶液呈蓝色, 具有氧化还原特性。其化学结构中含有的靛酚核心和氯取代基使其在氧化还原反应中表现出高灵敏度和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氯靛酚钠是一种重要的氧化还原指示剂和电子受体, 广泛应用于生物化学和酶学研究中。其还原态为无色, 氧化态为蓝色, 因此常用于定量分析维生素 C (抗坏血酸) 的含量, 通过颜色变化指示氧化还原反应的终点。此外, 它还参与细胞呼吸链研究, 作为人工电子受体模拟生物体内的电子传递过程。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 维生素 C 测定: 作为标准氧化剂, 用于食品、药品和生物样品中维生素 C 的定量分析。
- 酶活性研究: 作为电子受体, 用于测定脱氢酶等氧化还原酶的活性。
- 教学与科研: 用于生物化学实验教学和科研中的氧化还原反应演示。
- 工业检测: 在化妆品和保健品行业中用于抗氧化能力的评估。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。配制溶液时应使用新鲜蒸馏水或去离子水, 并避免与强氧化剂或还原剂混合存放。溶液现配现用, 长期存放可能导致活性下降。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。
- 本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。