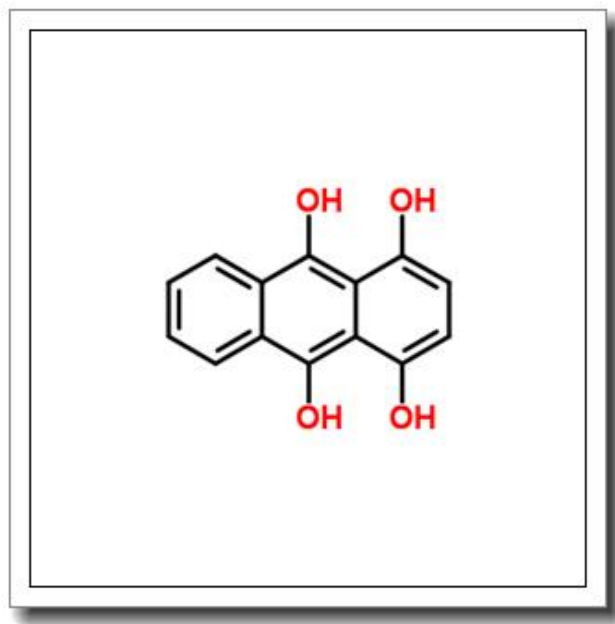


醌茜隐色体

Leucoquinizarin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Leucoquinizarin
中文名称	醌茜隐色体
CAS 号	476-60-8
分子式	C ₁₄ H ₁₀ O ₄
分子量	242.227
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

醌茜隐色体 (Leucoquinizarin, CAS 号 476-60-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{10}O_4$, 分子量为 242.227。该化合物为醌类衍生物, 常温下通常表现为黄色至橙色结晶粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含两个羟基和一个醌基团, 使其兼具还原性和弱酸性, 可溶于极性有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。该物质对光敏感, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

醌茜隐色体在生物化学领域具有多重功能。作为醌类化合物的还原态形式, 它参与氧化还原反应, 可作为电子传递介质或自由基清除剂。其结构特性使其能够与金属离子 (如 Fe^{3+} 、 Cu^{2+}) 形成络合物, 因此在酶学研究中常用于模拟天然辅酶的活性中心。此外, 该化合物在植物次级代谢研究中被视为蒽醌类生物合成的前体物质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 分析化学: 作为比色法检测金属离子的显色试剂
- 医药研发: 用于合成蒽醌类药物的中间体
- 材料科学: 作为有机半导体材料的合成前体
- 生物标记: 在组织染色中作为氧化还原指示剂
- 实验室研究: 用于模拟生物体内电子传递链的模型化合物

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光环境中密封储存, 长期保存推荐充氮保护。开封后需在干燥器内存放, 避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液建议现配现用, 避免长时间暴露于空气中导致氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ 。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如意外吸入，应立即转移至空气新鲜处；若接触皮肤，需用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件调整参数。产品规格可能因批次略有差异，以实际质检报告为准。）