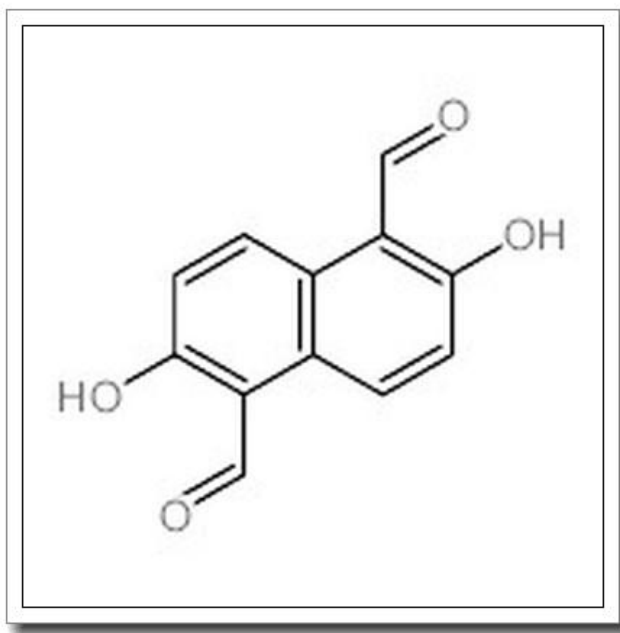


2,6-dihydroxynaphthalene-1,5-dicarbaldehyde

2,6-dihydroxynaphthalene-1,5-dicarbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dihydroxynaphthalene-1,5-dicarbaldehyde
中文名称	2,6-二羟基萘-1,5-二甲醛
CAS 号	7235-47-4
分子式	C ₁₂ H ₈ O ₄
分子量	216.19
纯度	>96%

产品说明

2,6-二羟基萘-1,5-二甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二羟基萘-1,5-二甲醛 (CAS 号: 7235-47-4) 是一种萘衍生物, 分子式为 $C_{12}H_8O_4$, 分子量为 216.19。该化合物为黄色至棕色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有两个醛基和两个羟基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。其结构中的共轭体系赋予其独特的紫外吸收和荧光特性, 适用于多种光谱分析应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为多功能芳香醛类化合物, 2,6-二羟基萘-1,5-二甲醛在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和荧光探针。其醛基可与氨基或胍基发生缩合反应, 形成席夫碱或脲类衍生物, 这些产物常用于金属离子检测或生物标记。此外, 其刚性萘环结构有助于增强衍生化产物的稳定性, 在药物中间体和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于有机合成、材料科学和分析化学领域。在有机合成中, 它是构建多环芳烃和荧光染料的关键中间体; 在材料领域, 可用于制备功能性高分子或液晶材料; 在分析化学中, 常用于开发高选择性荧光传感器。具体用途包括但不限于: 金属离子螯合剂前体、光电材料单体、生物标记物合成底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存于 2-8°C 环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议采用专业化学废弃物回收方式。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验体系进行优化。更多技术参数可索取产品分析证书（COA）。