

2,6-diaminophenol

2,6-diaminophenol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-diaminophenol
中文名称	2,6-diaminophenol
CAS 号	22440-82-0
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	≥96%

产品说明

2,6-二氨基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氨基苯酚 (2,6-diaminophenol) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_6H_8N_2O$, 分子量为 124.141 g/mol。该化合物为白色至浅灰色结晶粉末, CAS 号为 22440-82-0, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有一个苯环及两个邻位氨基和一个羟基, 使其兼具亲水性和反应活性, 易溶于极性溶剂如水和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氨基苯酚是合成多种生物活性分子的关键中间体, 其氨基和羟基可参与缩合、氧化或偶联反应。在生物化学研究中, 它常用于制备荧光标记物、聚合物单体及金属螯合剂。其还原性使其在抗氧化实验和电化学分析中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中, 用于合成抗生素和抗肿瘤药物的前体; 在染料工业中, 作为偶氮染料和黑色素模拟物的原料; 在材料领域, 可制备导电高分子或交联聚合物。此外, 它也是分析化学中检测金属离子的显色剂。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐温度 2-8°C, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或乙醇, 现配现用以防止氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 含水率 $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道黏膜损伤。操作时应遵守 GHS 标准, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 具体实验方案请结合文献方法优化, 本说明仅提供基础参考。