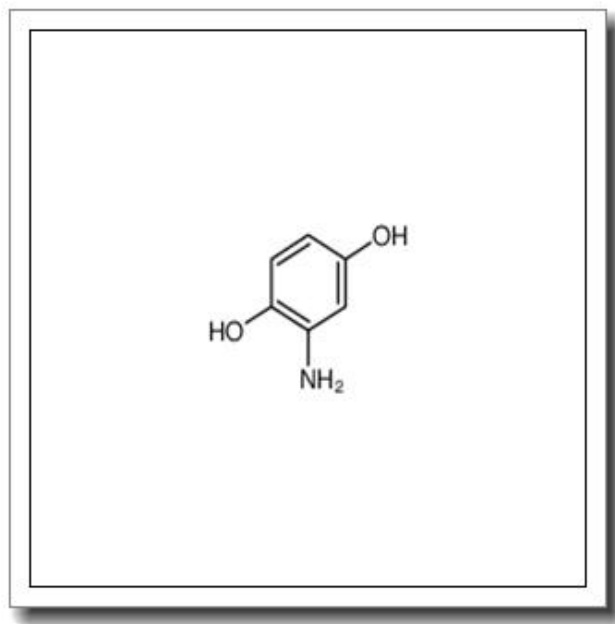


2-氨基对苯二酚

2-aminobenzene-1,4-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-aminobenzene-1,4-diol
中文名称	2-氨基对苯二酚
CAS 号	20734-68-3
分子式	C ₆ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	125.125
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基对苯二酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基对苯二酚 (2-aminobenzene-1,4-diol) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_6H_7NO_2$, 分子量为 125.125, CAS 号为 20734-68-3。该物质为白色至浅棕色结晶粉末, 纯度不低于 96%。其结构中同时含有氨基和酚羟基, 使其兼具还原性和弱碱性, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯二酚衍生物, 2-氨基对苯二酚在氧化还原反应中可作为电子供体, 参与自由基捕获和醌类物质生成。其氨基修饰增强了分子在配位化学中的应用潜力, 能与金属离子形成稳定络合物。在生物体系中, 该化合物可作为合成中间体参与多巴胺、泛醌等生物活性分子的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗疟疾药物和抗氧化剂的关键中间体。在材料科学中, 用于制备导电高分子和光敏材料。分析化学中可作为显色剂用于重金属检测。此外, 在染料工业中用于合成偶氮染料, 在电化学研究中作为修饰电极的活性材料。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避光防潮。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸接触, 防止粉尘形成。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量控制在 10ppm 以下。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和严重眼损伤 (类别 1), 操作时需遵守化学品安全管理规范。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入粉尘, 应转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。