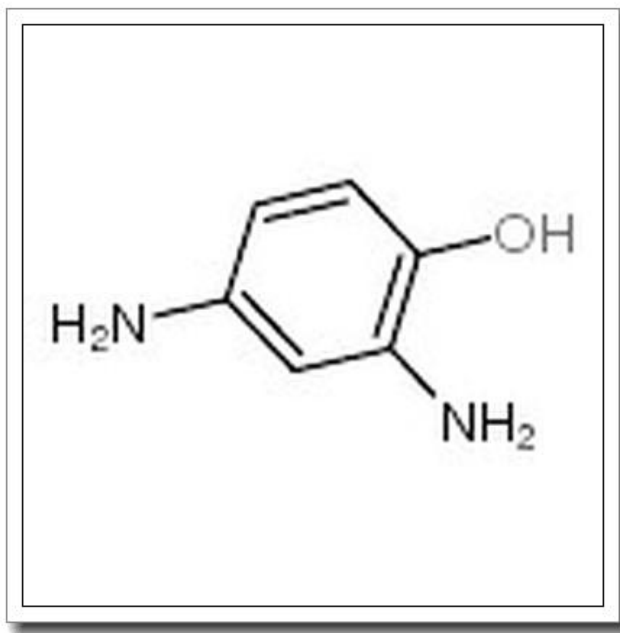


2,4-二氨基苯酚

2,4-Diaminophenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Diaminophenol
中文名称	2,4-二氨基苯酚
CAS 号	95-86-3
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氨基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基苯酚 (2,4-Diaminophenol, CAS 号: 95-86-3) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_6H_8N_2O$, 分子量为 124.141。本品为白色至浅棕色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个氨基和一个酚羟基, 使其兼具还原性和亲核性, 易溶于水、乙醇等极性溶剂, 在酸性或碱性条件下可发生多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氨基苯酚在生物化学领域具有重要作用。其酚羟基和氨基可作为电子供体参与氧化还原反应, 在酶活性研究或自由基清除实验中作为底物或探针。此外, 它是合成某些生物活性分子 (如染料、药物中间体) 的关键前体, 尤其在毛发染色剂和显影剂制备中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 化学合成: 用于制备偶氮染料、医药中间体 (如抗疟疾药物氯喹的合成)。
- 影像工业: 作为黑白显影剂的成分, 促进银盐还原。
- 生化研究: 在抗氧化实验或酶动力学研究中作为还原剂。
- 化妆品工业: 少量用于氧化型染发剂, 但其使用需严格控制浓度。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、避光处, 温度建议 2-8°C, 密封保存以防吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应现配现用, 避免长期暴露于空气中导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合行业标准。安全信息如下:

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 废弃处置: 按有害化学品规范处理, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研或工业用途, 非药用或食品级。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。