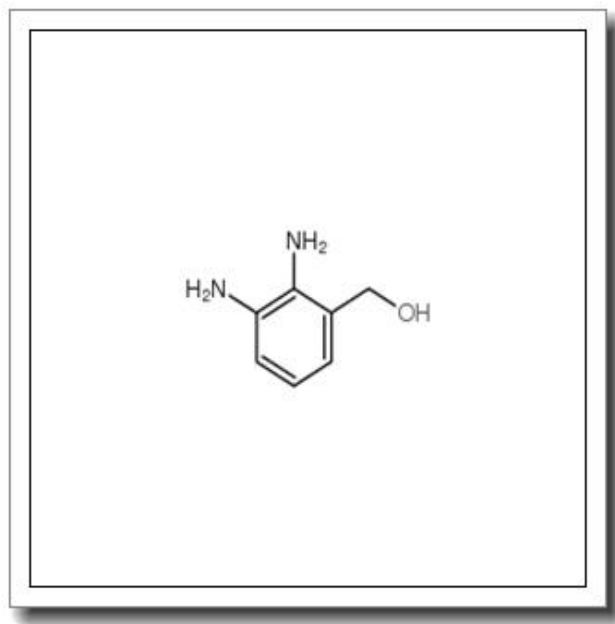


(2,3-二氨基苯基)甲醇

(2,3-diaminophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,3-diaminophenyl)methanol
中文名称	(2,3-二氨基苯基)甲醇
CAS 号	273749-25-0
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	≥ 96%

产品说明

(2, 3-二氨基苯基) 甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2, 3-二氨基苯基) 甲醇 (英文名称: (2, 3-diaminophenyl)methanol) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 273749-25-0, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O$, 分子量为 138.167。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有苯环上邻位二氨基和羟基取代的结构特征, 使其兼具亲水性和反应活性。其化学性质活泼, 易参与缩合、氧化及配位反应, 是合成杂环化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其邻位二氨基结构, 可作为螯合剂与金属离子结合, 在生物化学研究中用于模拟酶活性中心或制备金属配合物。此外, 其羟基和氨基官能团使其成为合成苯并咪唑类、喹啉类衍生物的关键前体, 这类衍生物在药物开发中具有抗菌、抗肿瘤等潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

(2, 3-二氨基苯基) 甲醇广泛应用于医药、材料科学及分析化学领域。在医药研发中, 它用于构建抗寄生虫药物和激酶抑制剂的骨架; 在材料领域, 可作为功能化聚合物的单体或交联剂; 在分析化学中, 其衍生物可用于荧光探针的合成, 检测重金属离子或生物分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 $2-8^{\circ}C$, 湿度控制在 60% 以下。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触强氧化剂或酸性环境, 以防分解或聚合。溶解推荐使用乙醇、DMF 等极性溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。