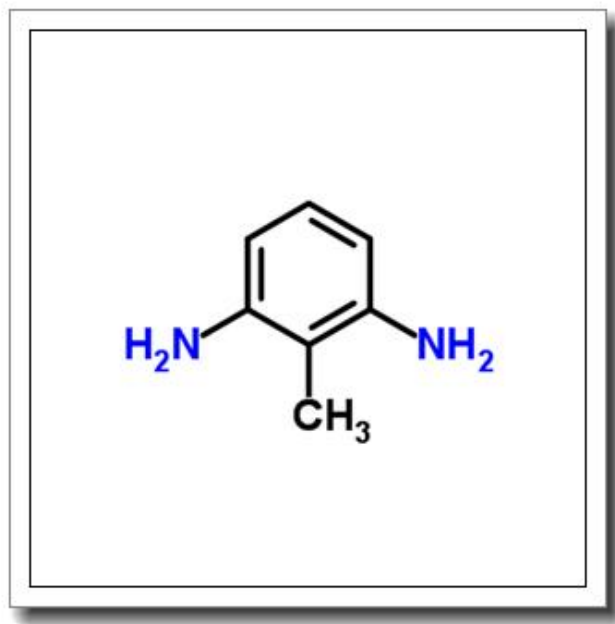


2,6-二氨基甲苯

2,6-diaminotoluene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-diaminotoluene
中文名称	2,6-二氨基甲苯
CAS 号	823-40-5
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氨基甲苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氨基甲苯 (2,6-diaminotoluene) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量 122.168, CAS 号为 823-40-5。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的胺类气味。其结构中含两个氨基取代基, 位于甲苯环的 2,6 位, 赋予其独特的反应活性, 易参与缩合、重氮化等反应。该化合物微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 需避光保存以防氧化。

2. 生物化学功能与重要性

作为重要的有机合成中间体, 2,6-二氨基甲苯在生物化学领域主要用于构建杂环化合物及功能化高分子材料。其氨基官能团可作为配体参与金属络合反应, 或作为前体合成染料、药物活性分子。在酶催化研究中, 该化合物可能作为底物类似物用于模拟生物代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药领域: 用于合成抗肿瘤药物中间体及喹啉类衍生物。
- 3.2 染料工业: 作为偶氮染料和聚氨酯染料的关键原料。
- 3.3 材料科学: 参与制备耐高温聚合物 (如聚苯并咪唑树脂)。
- 3.4 分析化学: 作为显色剂或色谱衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉 ($2-8^{\circ}C$)、干燥、通风良好的环境, 远离氧化剂和强酸。操作时需佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套, 避免吸入粉尘或皮肤接触。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行称量, 以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批次报告包含水分、灰分及重金属残留数据。根据 GHS 分类, 该物质可能导致皮肤过敏 (H317) 和眼部刺激 (H319), 安全数据表

(SDS) 已提供详细应急处理措施。运输时需符合 UN3077 (9 类) 危险品规定, 标注环境危害标志。

注: 本产品仅限科研或工业用途, 禁止用于食品或化妆品领域。使用前请查阅最新版安全技术说明书并评估实验风险。