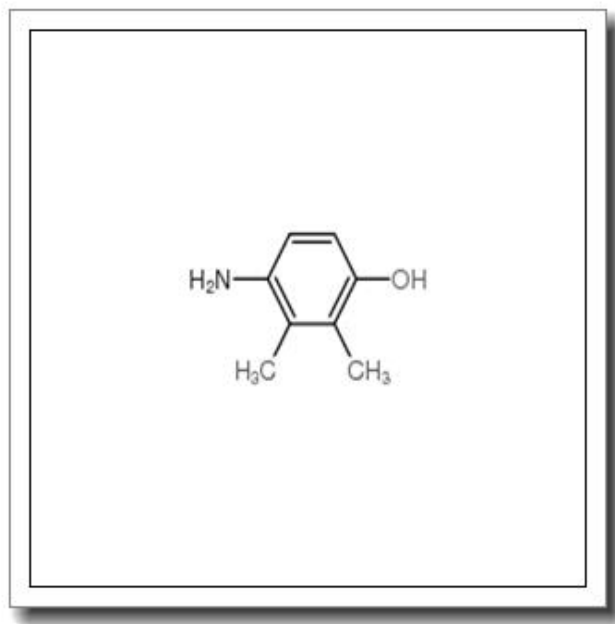


4-氨基-2,3-二甲苯酚

4-amino-2,3-dimethylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2,3-dimethylphenol
中文名称	4-氨基-2,3-二甲苯酚
CAS 号	3096-69-3
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₁ O
分子量	137.179
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氨基-2,3-二甲苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2,3-二甲苯酚 (4-amino-2,3-dimethylphenol) 是一种有机酚类化合物, 化学式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179, CAS 号为 3096-69-3。本品为白色至浅棕色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含酚羟基和氨基官能团, 使其兼具亲水性和弱碱性, 可溶于醇类及部分有机溶剂, 微溶于水。该化合物对光敏感, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2,3-二甲苯酚在生物化学领域常作为中间体参与偶联反应或氧化还原过程。其酚羟基和氨基的活性使其能够与蛋白质、核酸等生物分子相互作用, 因此在酶学研究、染料合成及药物开发中具有重要价值。此外, 它可能作为抗氧化剂或自由基清除剂应用于相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些镇痛药或抗菌剂的中间体; 在染料工业中, 可用于制备偶氮染料或显色剂; 在材料科学中, 可作为聚合物改性或光敏材料的原料。实验室中也可能用于生化检测试剂的配制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 储存温度 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用乙醇或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。长期存放后需重新检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属及溶剂残留。安全信息显示, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

及口罩。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。

——本说明仅供科研使用，不适用于医疗或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献或安全数据表（MSDS）。