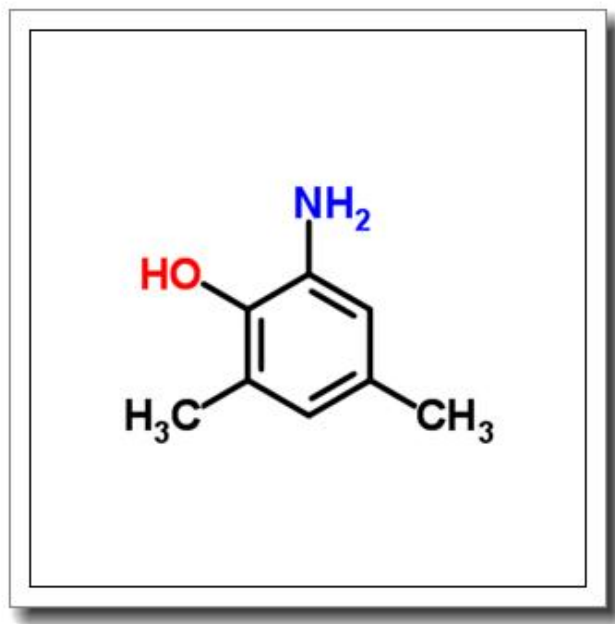


6-氨基-2,4-二甲苯酚

6-Amino-2,4-xyleneol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-2,4-xyleneol
中文名称	6-氨基-2,4-二甲苯酚
CAS 号	41458-65-5
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₁ O
分子量	137.179
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氨基-2,4-二甲苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-2,4-二甲苯酚 (6-Amino-2,4-xyleneol) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179, CAS 号为 41458-65-5。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含酚羟基和氨基官能团, 使其兼具酚类和胺类的化学性质, 可参与多种有机反应, 如氧化、偶联和缩合反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-2,4-二甲苯酚在生物化学领域具有重要作用。其酚羟基和氨基使其可作为中间体参与生物活性分子的合成, 例如某些药物和染料的制备。此外, 该化合物在酶学研究中可能作为底物或抑制剂, 用于探索酶催化机制或调控生物代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药行业中, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在染料工业中, 可用于制备偶氮染料和其他彩色化合物。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如作为抗氧化剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。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。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 6-氨基-2,4-二甲苯酚可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守化学品操作规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。