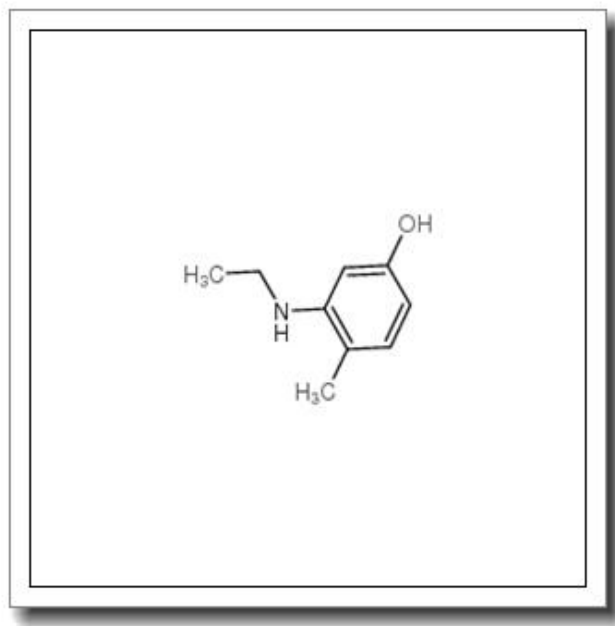


3-(乙基氨基)-4-甲酚

3-Ethylamino-4-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethylamino-4-methylphenol
中文名称	3-(乙基氨基)-4-甲酚
CAS 号	120-37-6
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(乙基氨基)-4-甲酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(乙基氨基)-4-甲酚 (化学名称: 3-Ethylamino-4-methylphenol, CAS 号: 120-37-6) 是一种有机酚类化合物, 分子式为 $C_9H_{13}NO$, 分子量为 151.206。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有酚羟基和乙基氨基官能团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。该化合物在酸性或碱性条件下可能发生反应, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-(乙基氨基)-4-甲酚在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其酚羟基和氨基结构使其在酶促反应或药物代谢研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为染料或显色剂的合成前体, 在生物染色技术中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工及科研领域。在医药行业中, 它是合成某些药物 (如局部麻醉剂或抗菌剂) 的关键中间体。在化工领域, 可用于制备特种染料、感光材料或高分子添加剂。科研方面, 常作为标准品或反应底物用于有机合成方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 配制后建议尽快使用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。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。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅最新文献并严格遵守实验室安全规程。