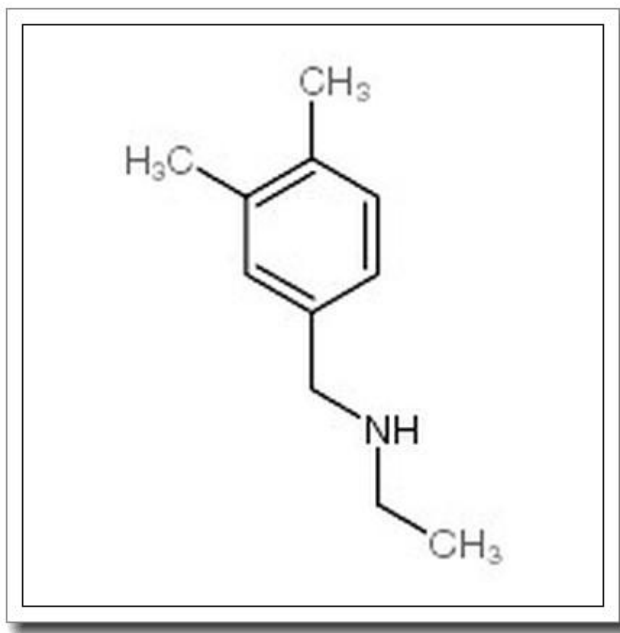


N-乙基-3,4-二甲基苄胺

N-Ethyl-3,4-dimethylbenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ethyl-3,4-dimethylbenzylamine
中文名称	N-乙基-3,4-二甲基苄胺
CAS 号	39180-83-1
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N
分子量	163.259
纯度	>96%

产品说明

N-乙基-3,4-二甲基苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙基-3,4-二甲基苄胺 (N-Ethyl-3,4-dimethylbenzylamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 39180-83-1, 分子式为 $C_{11}H_{17}N$, 分子量为 163.259。本品为无色至淡黄色液体, 纯度大于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的乙基和二甲基基团赋予其一定的疏水性和反应活性, 可作为有机合成中间体或功能化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块或修饰剂, 其胺基团可参与缩合、烷基化等反应, 用于构建更复杂的分子结构。由于其芳香环和胺基的协同作用, 在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 例如作为手性助剂或配体前体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-乙基-3,4-二甲基苄胺广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的胺类衍生物。
- 材料科学: 作为功能单体参与聚合物合成, 改善材料性能。
- 有机合成: 用于构建含氮杂环或作为催化剂组分。
- 科研试剂: 在化学生物学研究中用于分子探针的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需严格密封。

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。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或食入有害。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免与强氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 勿催吐, 立即就医。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。