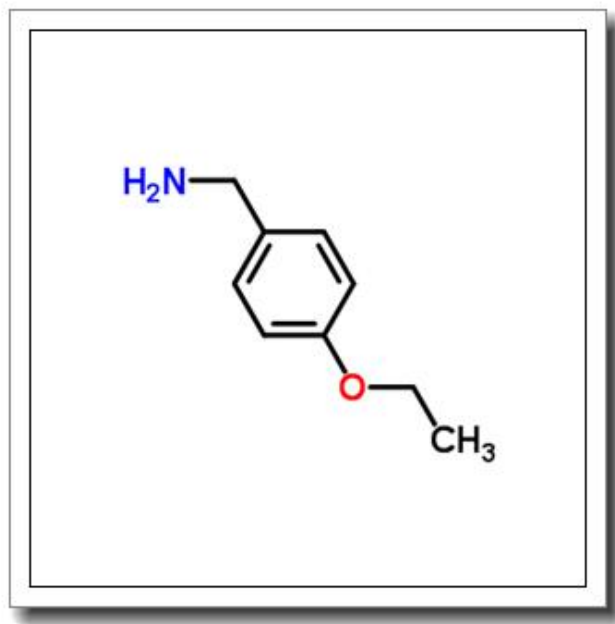


4-乙氧基苄胺

4-Ethoxy-benzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Ethoxy-benzylamine
中文名称	4-乙氧基苄胺
CAS 号	6850-60-8
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基苄胺 (4-Ethoxy-benzylamine, CAS 号: 6850-60-8) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{13}NO$, 分子量为 151.206。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含乙氧基 ($-OCH_2CH_3$) 和苄胺 ($-CH_2NH_2$) 官能团, 使其兼具芳香性和亲核性, 易于参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙氧基苄胺在生物化学领域可作为重要的中间体或修饰基团。其胺基能够与羧酸、醛酮等发生缩合反应, 形成酰胺或席夫碱结构, 适用于药物分子或生物标记物的合成。此外, 乙氧基的引入可调节化合物的脂溶性和电子效应, 在药物设计中用于优化分子的生物利用度和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗过敏、抗抑郁等药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可作为功能性单体参与高分子材料的合成。此外, 它也用于荧光探针或配体的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-乙氧基苄胺密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守化学品安全规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

(注: 实际使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵循当地法规。)