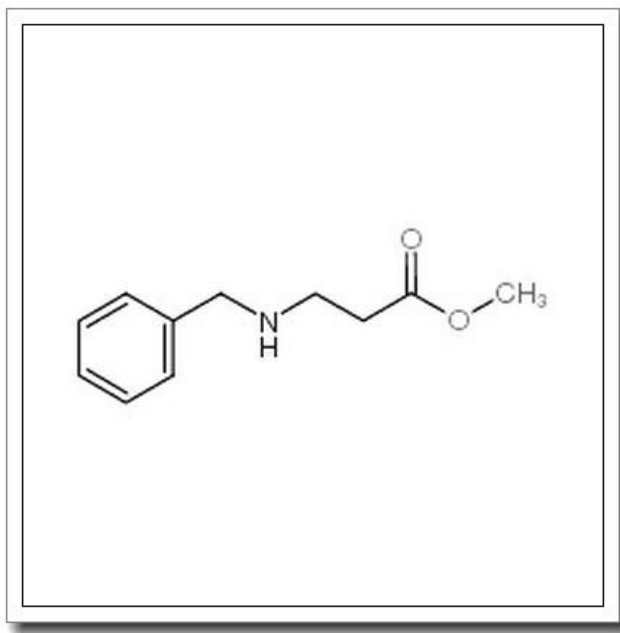


3-(n-苄胺)丙酸甲酯

methyl 3-(benzylamino)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(benzylamino)propanoate
中文名称	3-(n-苄胺)丙酸甲酯
CAS 号	23574-01-8
分子式	C11H15N02
分子量	193.242
纯度	>96%

产品说明

3-(N-苄胺)丙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(N-苄胺)丙酸甲酯 (英文名称: methyl 3-(benzylamino)propanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 23574-01-8, 分子式为 $C_{11}H_{15}NO_2$, 分子量为 193.242。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构包含苄胺基团和丙酸甲酯基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-(N-苄胺)丙酸甲酯在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。其苄胺基团可作为保护基或参与酰胺键形成, 而酯基则易于水解或进一步衍生化。该化合物在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值, 尤其适用于构建含氮杂环或氨基酸衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物或神经活性分子。在农药领域, 可作为合成杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 它还用于高分子材料的改性或功能化, 例如制备具有特定性能的聚合物单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥处, 避免光照和潮湿环境。适宜储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起刺激反应。

- 危险标识: 非危险品, 但仍需遵循常规化学品操作规范。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或医药直接应用。使用前请查阅相关文献并评估适用性。