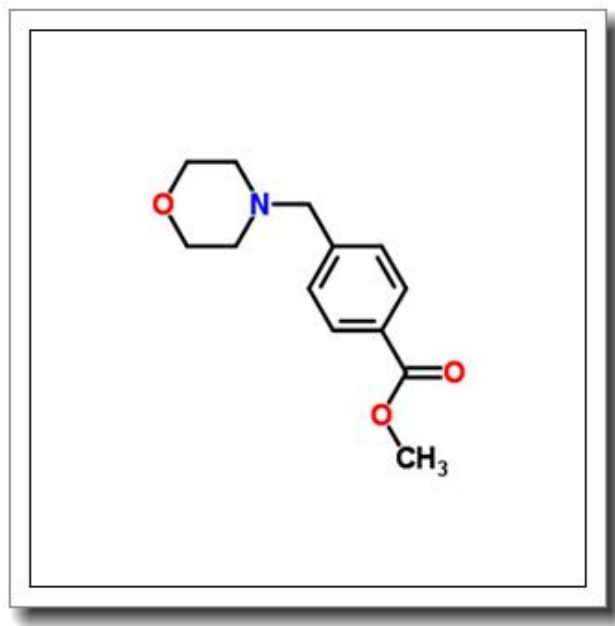


甲基-4-(吗啉代甲基)-苯酸酯

Methyl 4-(morpholin-4-ylmethyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(morpholin-4-ylmethyl)benzoate
中文名称	甲基-4-(吗啉代甲基)-苯酸酯
CAS 号	68453-56-5
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	235.279
纯度	≥96%

产品说明

甲基-4-(吗啉代甲基)-苯酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-4-(吗啉代甲基)-苯酸酯 (Methyl 4-(morpholin-4-ylmethyl)benzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 68453-56-5, 分子式为 $C_{13}H_{17}NO_3$, 分子量为 235.279。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含苯甲酸酯基团与吗啉环通过亚甲基连接, 具有较好的溶解性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在有机合成和药物化学中具有重要作用。其结构中的吗啉基团赋予其良好的生物活性, 常用于构建具有药理活性的分子骨架。此外, 苯甲酸酯基团的存在使其易于参与酯水解或转酯化反应, 为后续衍生化提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-4-(吗啉代甲基)-苯酸酯广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物;
- 用于构建吗啉类衍生物, 研究其构效关系;
- 在材料科学中作为功能化单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。