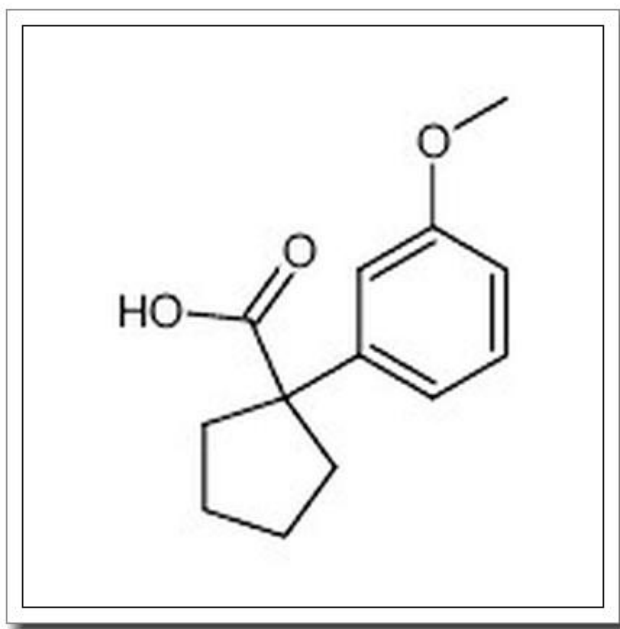


1-(m-Methoxyphenyl)- cyclopentancarbonsaeure

1-(m-Methoxyphenyl)-cyclopentancarbonsaeure



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(m-Methoxyphenyl)- cyclopentancarbonsaeure
中文名称	1-(m-Methoxyphenyl)- cyclopentancarbonsaeure
CAS 号	43050-39-1
分子式	C13H16O3
分子量	220.264
纯度	>96%

产品说明

1-(m-Methoxyphenyl)-cyclopentancarbonsaeure 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(m-Methoxyphenyl)-cyclopentancarbonsaeure 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C₁₃H₁₆O₃，分子量 220.264。该化合物 CAS 号为 43050-39-1，常温下呈白色至类白色结晶粉末状。其结构中包含环戊烷羧酸骨架与间甲氧基苯基取代基，这种特殊结构赋予其独特的极性和溶解特性，易溶于多数有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为重要的医药中间体，该化合物可通过羧基和芳香环进行多种衍生化反应。其甲氧基苯基结构使其具有潜在生物活性，在药物研发中常用于构建具有中枢神经系统活性的分子骨架。高纯度 (>96%) 的产品能确保后续合成反应的重复性和产物收率，特别适用于需要精确控制分子结构的药物化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：一是作为关键中间体用于合成非甾体抗炎药和镇痛剂；二是在材料科学中用于制备液晶材料的刚性核心单元；三是在学术研究中作为手性拆分试剂或不对称合成的前体化合物。具体实验应用中，建议使用量为反应摩尔比的 1.05-1.2 倍以获得最佳转化率。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后建议充氮保护并尽快使用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接吸入粉尘。溶解时建议先使用少量有机溶剂预溶，再逐步稀释至所需浓度。长期储存需定期检测纯度变化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合生化试剂标准。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜和手套。如接触皮

肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守当地危险化学品处置法规，不可直接排入下水系统。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS文件。