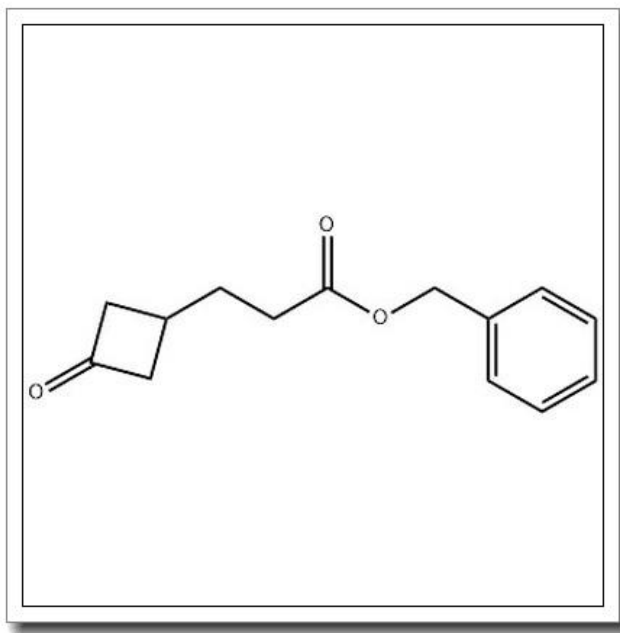


3-(3-氧代环丁基)丙酸苄酯

Cyclobutanepropanoic acid, 3-oxo-, phenylmethyl ester



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Cyclobutanepropanoic acid, 3-oxo-, phenylmethyl ester |
| 中文名称 | 3-(3-氧代环丁基)丙酸苄酯 |
| CAS 号 | 1380291-49-5 |
| 分子式 | C14H16O3 |
| 分子量 | 232.27 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-(3-氧代环丁基)丙酸苄酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-氧代环丁基)丙酸苄酯 (Cyclobutanepropanoic acid, 3-oxo-, phenylmethyl ester) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{14}H_{16}O_3$, 分子量为 232.27, CAS 号为 1380291-49-5。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中含有环丁基和苯甲基酯基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的 3-氧代环丁基可能参与某些酶促反应或作为代谢中间体。此外, 苯甲基酯基团使其在药物化学中可作为前体或保护基团使用, 尤其在肽类化合物合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-氧代环丁基)丙酸苄酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的环丁烷衍生物。
- 在有机合成中作为酯化反应的底物或保护基团。
- 用于功能性材料的制备, 如高分子材料的改性或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、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, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

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

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。

- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。