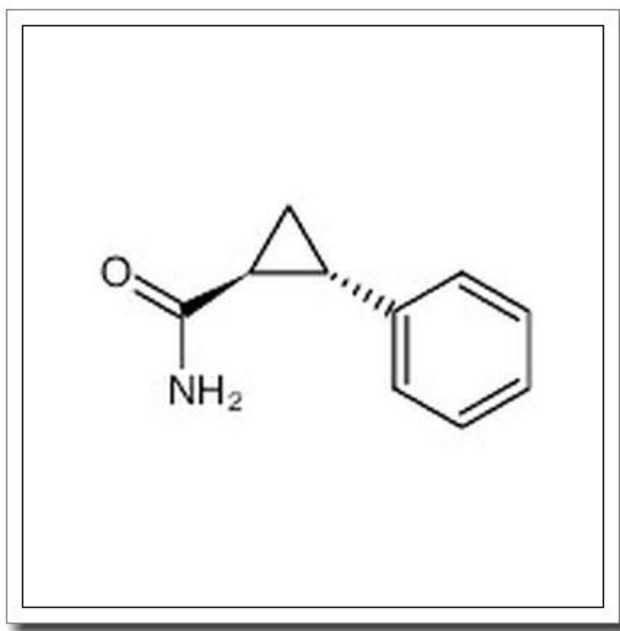


rac-(1R,2R)-2-phenylcyclopropanecarboxamide

rac-(1R, 2R)-2-phenylcyclopropanecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	rac-(1R, 2R)-2-phenylcyclopropanecarboxamide
中文名称	rac-(1R, 2R)-2-phenylcyclopropanecarboxamide
CAS 号	58641-87-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₁ O
分子量	161.2
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

rac-(1R, 2R)-2-phenylcyclopropanecarboxamide 是一种有机化合物，化学名称为 rac-(1R, 2R)-2-苯基环丙烷甲酰胺，CAS 号为 58641-87-5。其分子式为 $C_{10}H_{11}NO$ ，分子量为 161.2，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有特定的立体构型，属于环丙烷衍生物，其苯基和酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

rac-(1R, 2R)-2-phenylcyclopropanecarboxamide 作为一种手性化合物，其立体构型可能影响其生物活性。环丙烷结构在药物化学中常用于模拟肽键或刚性化分子构象，而苯基和酰胺基团则可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用。该化合物在酶抑制剂研究、受体配体设计以及手性药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的环丙烷类化合物；在药物筛选中用于评估其对特定酶或受体的抑制活性；作为手性模板用于不对称合成研究。此外，它还可能用于材料科学中功能分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅材料安全数据表（MSDS）以获取详细信息。