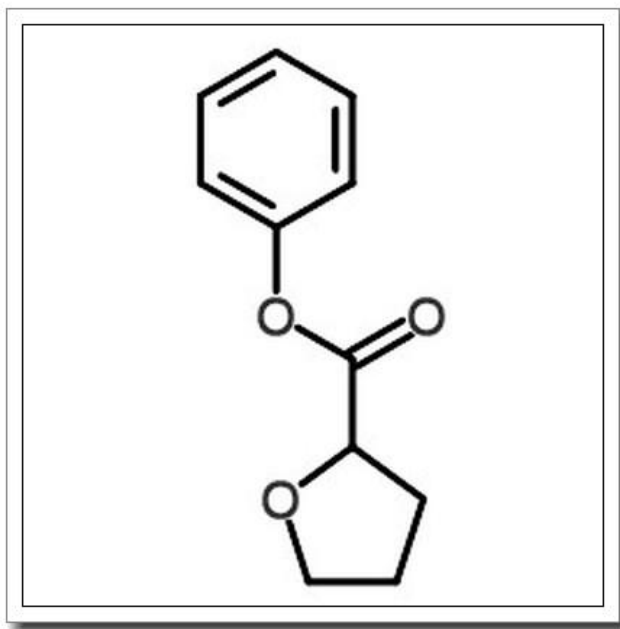


Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate

Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate
中文名称	Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate
CAS 号	19679-84-6
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.211
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate

中文名称: Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate

CAS 号: 19679-84-6

分子式: C₁₁H₁₂O₃

分子量: 192.211

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate 是一种有机化合物，其分子结构包含苯环和四氢呋喃羧酸酯基团。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的酯类气味。其分子量为 192.211，化学式为 C₁₁H₁₂O₃，CAS 号为 19679-84-6。该产品纯度高于 96%，适用于高要求的化学合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Phenyl tetrahydro-2-furancarboxylate 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的酯键和芳香环使其可能作为中间体参与多种生物活性分子的合成，例如药物前体或天然产物类似物。此外，该化合物可能用于研究酶催化反应或作为生物标记物的合成原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括但不限于：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的分子。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或涂层材料。
- 在农药和精细化学品合成中，作为关键中间体参与反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境。

- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。