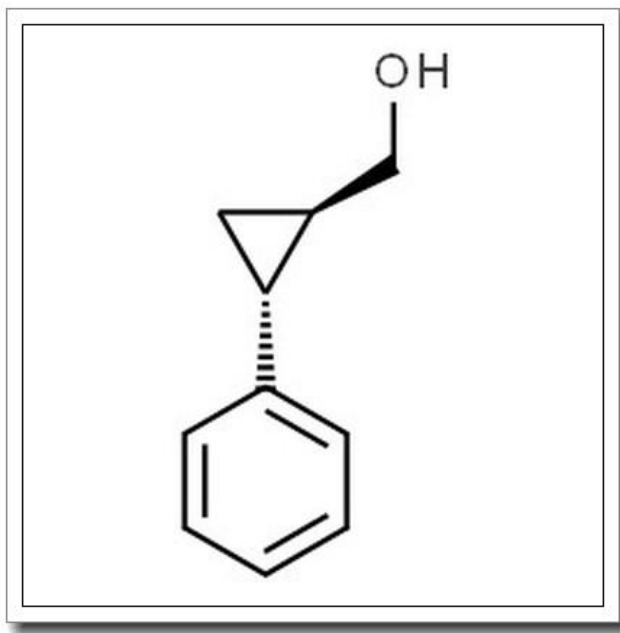


(反式-2-苯基环丙基)甲醇

(trans-2-phenylcyclopropyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(trans-2-phenylcyclopropyl)methanol
中文名称	(反式-2-苯基环丙基)甲醇
CAS 号	10488-04-7
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O
分子量	148.2
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(反式-2-苯基环丙基)甲醇 ((trans-2-phenylcyclopropyl)methanol) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₂O，分子量为 148.2，CAS 号为 10488-04-7。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构特点是苯基与环丙基以反式构型连接，并带有羟甲基官能团，使其兼具芳香性和环状张力特性，适合作为合成中间体或生物活性分子的构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其环丙基结构可能参与酶抑制或受体结合，而苯环和羟基的存在使其可用于修饰药物分子或探针分子，以调节其亲脂性或生物活性。此外，环丙基的刚性结构有助于研究构效关系，在药物设计和化学生物学领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(反式-2-苯基环丙基)甲醇主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为手性合成中间体，用于构建复杂药物分子或天然产物。
- 用于开发神经活性化合物或酶抑制剂，因其结构可能影响生物膜穿透性或靶标结合能力。
- 在材料科学中，可作为功能化单体或交联剂的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。理想储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰气（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。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、护目镜和实验服。
- 如不慎接触，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，建议通过专业化学品回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全数据表（SDS）进行。