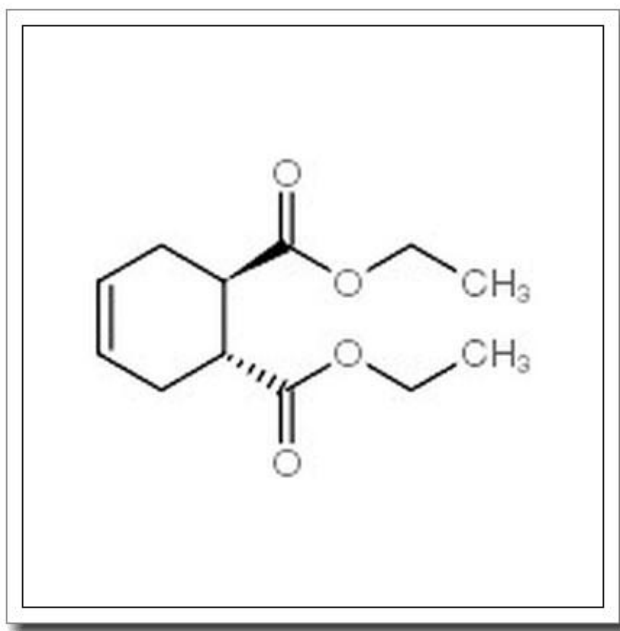


反-1,2,3,6-四氢苯甲酸乙酯 反式-4-环己烯-1,2-二甲酸二乙酯

diethyl (1R, 2R)-cyclohex-4-ene-1, 2-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	diethyl (1R, 2R)-cyclohex-4-ene-1, 2-dicarboxylate
中文名称	反-1, 2, 3, 6-四氢苯甲酸乙酯 反式-4-环己烯-1, 2-二甲酸二乙酯
CAS 号	5048-50-0
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O ₄
分子量	226. 269
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-1, 2, 3, 6-四氢苯甲酸乙酯（反式-4-环己烯-1, 2-二甲酸二乙酯）是一种有机化合物，化学名称为 diethyl (1R, 2R)-cyclohex-4-ene-1, 2-dicarboxylate，CAS 号为 5048-50-0。其分子式为 C₁₂H₁₈O₄，分子量为 226.269，纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，但不溶于水。其结构中的环己烯环和酯基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为手性合成中间体，尤其适用于不对称合成反应。其反式构型在构建复杂分子骨架时表现出良好的立体选择性，常用于药物合成和天然产物全合成中。此外，其环己烯结构可作为不饱和前体，参与氢化、环氧化等反应，为生物活性分子的修饰提供重要平台。

3. 主要应用领域与具体用途

反-1, 2, 3, 6-四氢苯甲酸乙酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，它还用于材料科学中功能性单体的合成，以及作为手性催化剂或配体的前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、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）。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。安全术语参考 SDS

(安全数据表), 建议在专业人员指导下使用。废弃处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。