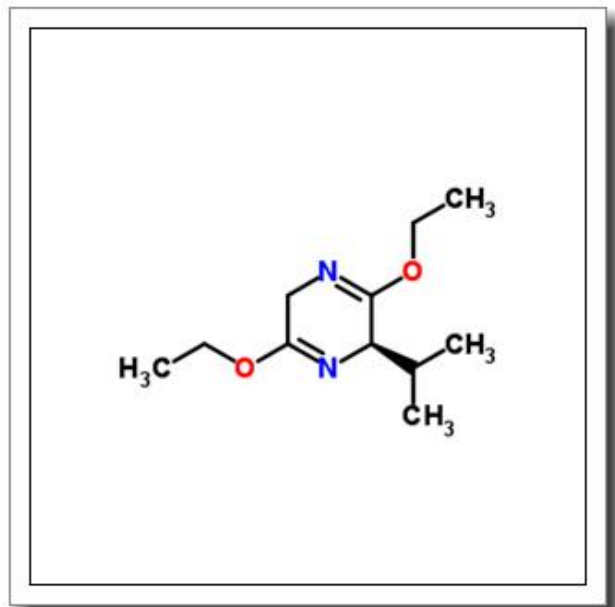


(R)-2,5-二氢-3,6-二乙氧基-2-异丙基吡嗪

(R)-2,5-Dihydro-3,6-diethoxy-2-isopropylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2,5-Dihydro-3,6-diethoxy-2-isopropylpyrazine
中文名称	(R)-2,5-二氢-3,6-二乙氧基-2-异丙基吡嗪
CAS 号	110117-71-0
分子式	C ₁₁ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	212.289
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2,5-二氢-3,6-二乙氧基-2-异丙基吡嗪（化学名称：(R)-2,5-Dihydro-3,6-diethoxy-2-isopropylpyrazine）是一种具有特定立体构型的吡嗪类化合物，CAS号为110117-71-0。其分子式为C₁₁H₂₀N₂O₂，分子量为212.289，纯度通常不低于96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有独特的香气特征，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中的溶解度较低。其结构中的乙氧基和异丙基赋予其特定的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，尤其是作为手性中间体或前体化合物，可用于合成更复杂的生物活性分子。其吡嗪环结构在天然产物和药物分子中较为常见，因此该化合物在药物研发和有机合成中具有潜在的应用价值。此外，其特定的立体构型（R构型）可能在酶催化反应或受体结合中表现出独特的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2,5-二氢-3,6-二乙氧基-2-异丙基吡嗪主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为手性中间体，用于合成具有生物活性的药物分子或天然产物类似物。
- 香料工业：由于其独特的香气特征，可能用于高端香精或食品添加剂的合成。
- 有机合成：作为构建块，参与多步合成反应，制备更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于阴凉、干燥处，避免光照和高温。推荐温度为2-8°C，长期储存建议充氮保护。
- 使用建议：在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。使用前建议进行纯度验证，必要时通过色谱技术进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 安全操作：佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或衣物接触。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如不慎吸入，移至空气新鲜处并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道或环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。