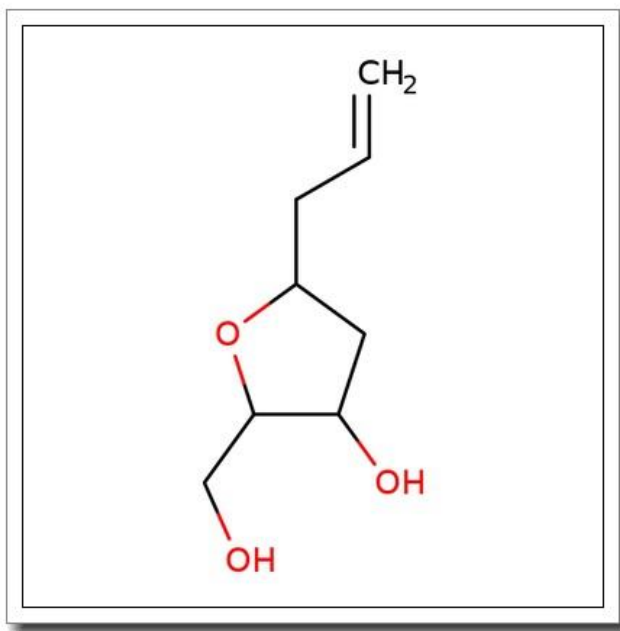


(2R,3S,5S)-Tetrahydro-3-hydroxy-5-(2-propen-1-yl)-2-furanmethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 5S)-Tetrahydro-3-hydroxy-5-(2-propen-1-yl)-2-furanmethanol
产品目录号	BGGCB-5730
CAS 号	1057653-79-8
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₃
分子量	158.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(2R, 3S, 5S)-四氢-3-羟基-5-(2-丙烯-1-基)-2-呋喃甲醇，是一种具有特定立体构型的手性化合物。其分子式为 C₈H₁₄O₃，分子量为 158.19 g/mol，CAS 号为 1057653-79-8。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有显著的旋光性和羟基官能团，适合用于不对称合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的立体构型和官能团，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的羟基和呋喃环使其可能作为手性中间体参与酶催化反应或药物分子的合成。此外，丙烯基的存在为其进一步衍生化提供了可能，可用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为手性合成子用于抗病毒或抗菌药物的中间体制备；作为配体或催化剂参与不对称催化反应；在天然产物全合成中作为关键砌块。其高纯度和立体选择性使其成为实验室和工业研发的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 或更低温度下，避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用，或充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。