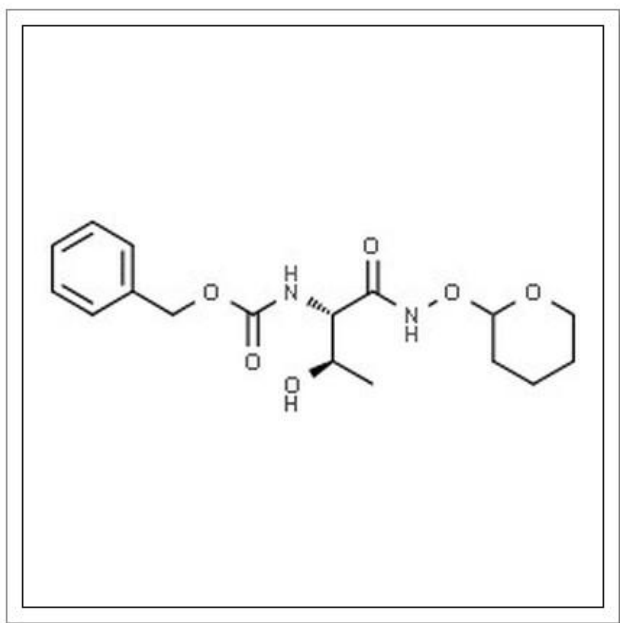


(2S,3R)-2-苄氧羰氨基-3-羟基-N-(四氢-2H-吡喃-2-基)氧基丁酰胺

benzyl (2S, 3R)-3-hydroxy-1-oxo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl oxyamino)butan-2-yl carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl (2S, 3R)-3-hydroxy-1-oxo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl oxyamino)butan-2-yl carbamate
中文名称	(2S, 3R)-2-苄氧羰氨基-3-羟基-N-(四氢-2H-吡喃-2-基)氧基丁酰胺
CAS 号	1820598-87-5
分子式	C17H24N2O6
分子量	352.38
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(2S, 3R)-2-苄氧羰氨基-3-羟基-N-(四氢-2H-吡喃-2-基)氧基丁酰胺，英文名 benzyl (2S, 3R)-3-hydroxy-1-oxo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yloxyamino)butan-2-ylcarbamate。其 CAS 号为 1820598-87-5，分子式为 C₁₇H₂₄N₂O₆，分子量为 352.38。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有明确的手性中心（2S, 3R 构型），结构中含有苄氧羰基、四氢吡喃氧基等活性官能团，易溶于极性有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，其结构中的羟基和氨基保护基（苄氧羰基与 THP 基）使其在肽类合成和药物修饰中具有关键作用。其立体构型（2S, 3R）可特异性参与酶催化反应，常用于构建 β-羟基氨基酸衍生物或作为蛋白酶抑制剂的合成前体。在生物化学研究中，它可用于探索手性分子与蛋白质的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）的重要砌块。此外，还可用于制备荧光标记探针或作为手性催化剂配体。具体用途包括：肽链延伸的保护基中间体、不对称合成中的手性模板、以及生物活性分子结构优化中的关键修饰位点。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在惰性气氛（如氮气）下操作，溶剂需严格脱水。推荐工作浓度为 1-10 mM（DMSO 配制），并建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间一致性通过 1H NMR 和质谱验证。安全信息显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供。