

3-(N-(3R, 4R) -3, 4-Dihydroxy- L-prolinyl)-propanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(N-(3R, 4R) -3, 4-Dihydroxy- L-prolinyl)-propanoic acid
产品目录号	BGGCB-4527
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3-(N-(3R, 4R)-3, 4-二羟基-L-脯氨酰)-丙酸，是一种具有特定立体构型的脯氨酸衍生物，目录号为 BGGCB-4527。其分子结构中包含二羟基脯氨酸基团与丙酸侧链，赋予其独特的化学性质，如良好的水溶性和潜在的螯合能力。目前，该化合物的 CAS 号、分子式及分子量信息尚未公开，但经高效液相色谱（HPLC）分析确认，其纯度高于 96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰型脯氨酸衍生物，可能在生物体系中参与羟基化反应或作为前体物质发挥作用。其结构中的二羟基脯氨酸单元与胶原蛋白合成中的关键酶底物相似，暗示其在蛋白质修饰、细胞外基质调控或信号转导等领域具有潜在研究价值。此外，丙酸侧链可能增强其与金属离子的结合能力，适用于金属酶或辅因子的相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学与药物研发领域，具体用途包括但不限于：作为合成复杂生物活性分子的中间体；用于研究羟基化酶（如脯氨酰羟化酶）的底物特异性；作为金属离子螯合剂探索其在抗氧化或催化反应中的作用。此外，在肽类药物设计中，其特殊结构可能用于改善肽链的稳定性和生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解建议使用去离子水或缓冲液（如 PBS），必要时可通过超声辅助溶解。本品仅供科研用途，使用前需根据实验需求优化浓度与反应条件。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 验证纯度，并提供质检报告。操作时需佩戴防护手套及护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品尚未进行全面的毒理学评估，故不可用于人体或临床。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验验证。如需进一步技术支持，请联系供应商获取详细资料。）