

(3S, 4R) -3, 4- Dihydroxy- 2- methyl-D- proline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 4R) -3, 4- Dihydroxy- 2- methyl-D- proline
产品目录号	BGGCB-4502
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(3S, 4R)-3, 4-二羟基-2-甲基-D-脯氨酸, 是一种具有特定立体构型的脯氨酸衍生物, 产品目录号为 BGGCB-4502。其分子结构中包含两个羟基和一个甲基取代基, 赋予其独特的化学性质和生物活性。该化合物纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

(3S, 4R)-3, 4-二羟基-2-甲基-D-脯氨酸在生物体内可能作为脯氨酸代谢途径的中间体或修饰氨基酸参与蛋白质合成。其羟基和甲基的立体构型使其在酶催化反应或分子识别中具有潜在的特异性作用, 可能影响细胞信号传导或次级代谢产物的生物合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成砌块用于复杂天然产物的全合成; 作为酶抑制剂或底物用于机理研究; 在肽类药物的结构修饰中作为非天然氨基酸引入, 以改善其稳定性和生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 以保持其化学稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 溶解建议选用极性溶剂(如水、甲醇或 DMSO), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。