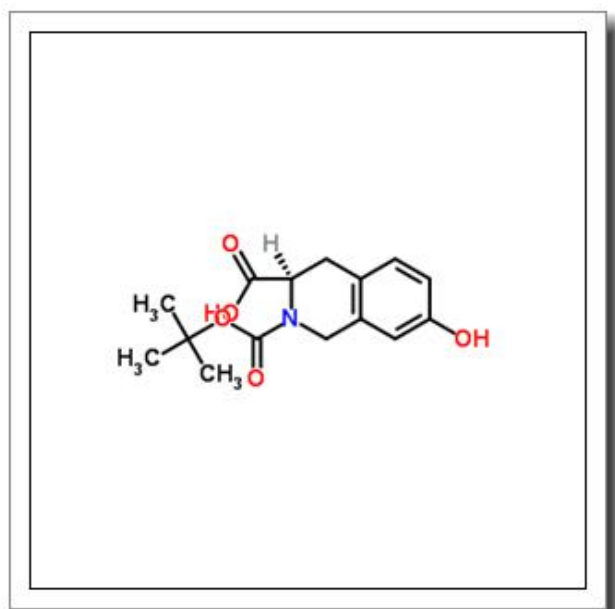


BOC-D-7-羟基-1,2,3,4-四氢异喹啉-3-羧酸

(3R)-7-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-7-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-3-carboxylic acid
中文名称	BOC-D-7-羟基-1,2,3,4-四氢异喹啉-3-羧酸
CAS 号	214630-00-9
分子式	C ₁₅ H ₁₉ N ₁ O ₅
分子量	293.315
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-D-7-羟基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-羧酸（化学名称：(3R)-7-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-3-carboxylic acid）是一种重要的手性氨基酸衍生物，CAS 号为 214630-00-9，分子式为 C₁₅H₁₉N₀₅，分子量为 293.315。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有 BOC 保护基团和羟基官能团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多肽和生物活性分子的关键中间体，尤其在非天然氨基酸衍生物的制备中具有重要价值。其手性中心（D 构型）使其在药物设计和生物化学研究中具有特殊意义，可用于模拟天然肽的结构或开发新型药物分子。羟基的存在进一步扩展了其修饰和功能性潜力，适用于靶向药物开发和酶抑制剂研究。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-D-7-羟基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-羧酸广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性砌块用于抗肿瘤、抗炎或神经活性药物的合成；作为中间体用于构建复杂多肽链或拟肽类化合物；在酶学研究中用于探索底物特异性或抑制剂设计。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议选用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO 或甲醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。使用时

需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。