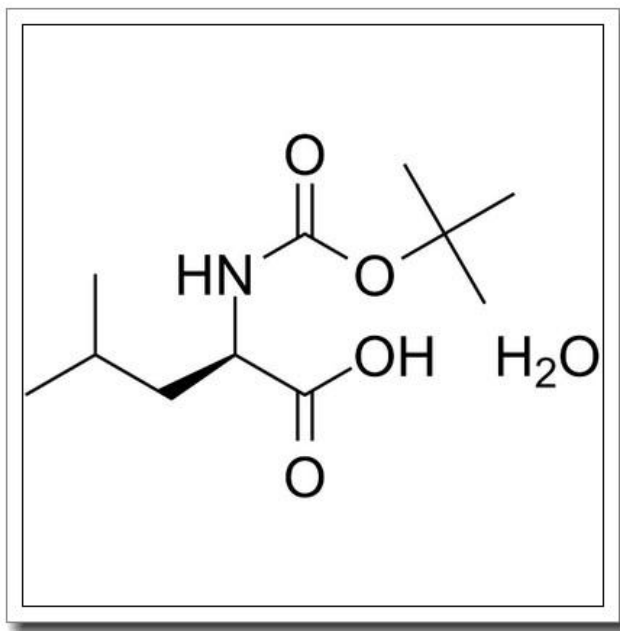


N-叔丁氧羰基-D-亮氨酸

N-}[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-D-leucine hydrate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-}[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-D-leucine hydrate (1:1)
中文名称	N-叔丁氧羰基-D-亮氨酸
CAS 号	200937-17-3
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₀₄
分子量	231.289
纯度	>96%

产品说明

N-叔丁氧羰基-D-亮氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-叔丁氧羰基-D-亮氨酸（化学名称：N-[[(2-Methyl-2-propanyl) oxy]carbonyl]-D-leucine hydrate (1:1)）是一种具有光学活性的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 200937-17-3，分子式为 C₁₁H₂₁N₀₄，分子量为 231.289。该化合物以水合物形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基团赋予其良好的化学稳定性，适用于多肽合成中的氨基保护。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-亮氨酸的衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。D-氨基酸在自然界中相对罕见，但在细菌细胞壁合成和某些生物活性肽中扮演关键角色。Boc 保护基的引入可防止氨基酸在合成反应中的副反应，确保多肽链的定向延伸，是固相和液相多肽合成中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽药物研发、生物标记物合成以及手性催化剂制备等领域。具体用途包括：

- 作为保护性氨基酸用于固相多肽合成（SPPS）
- 手性拆分或不对称合成中的构建单元
- 制备具有特定构型的生物活性分子或药物前体

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，以延长产品稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿。使用时应在干燥环境中操作，溶解推荐使用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全注意事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 化学废弃物应按照危险化学品处理规范处置

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。