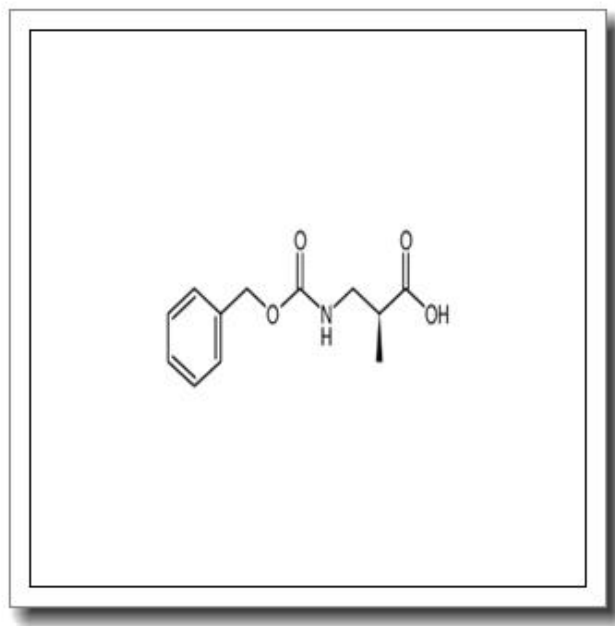


Cbz-s-3-氨基异丁酸

(2S)-2-methyl-3-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-methyl-3-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	Cbz-s-3-氨基异丁酸
CAS 号	637337-65-6
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₀ O ₄
分子量	237. 252
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cbz-s-3-氨基异丁酸（化学名称：(2S)-2-methyl-3-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid）是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 637337-65-6，分子式为 C₁₂H₁₅N₀₄，分子量为 237.252。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的苄氧羰基（Cbz）保护基团赋予其良好的稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

Cbz-s-3-氨基异丁酸在生物化学研究中具有重要作用，尤其作为手性砌块广泛应用于多肽合成和药物开发领域。其立体选择性结构（S 构型）使其成为构建具有特定生物活性分子的关键中间体。此外，Cbz 保护基团可通过温和的氢解脱除，为后续官能团修饰提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为非天然氨基酸衍生物，用于引入异丁酸结构单元，增强多肽的稳定性和生物活性。
- 药物研发：作为手性中间体，用于合成具有抗肿瘤、抗病毒或神经调节活性的候选药物。
- 生化研究：用于酶底物设计或抑制剂开发，探究酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以延长试剂稳定性。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。