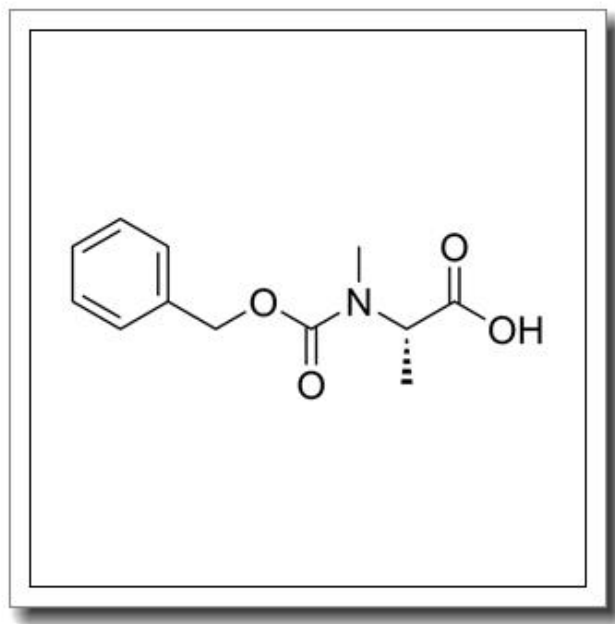


Z-N-甲基-L-丙氨酸

z-meala-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>z-meala-oh</i>
中文名称	Z-N-甲基-L-丙氨酸
CAS 号	21691-41-8
分子式	C12H15N04
分子量	237.252
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Z-N-甲基-L-丙氨酸（化学名称：z-meala-oh，CAS 号：21691-41-8）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C₁₂H₁₅N₀₄，分子量为 237.252。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含 N-甲基和 Z-保护基（苄氧羰基），使其在有机合成和生物化学研究中具有独特的反应性和稳定性。该产品易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Z-N-甲基-L-丙氨酸作为一种保护性氨基酸，广泛应用于多肽合成领域。其 N-甲基化特性可增强肽链的构象稳定性，并减少分子间氢键的形成，从而改善肽类药物的生物利用度和代谢稳定性。此外，该化合物在酶学研究中可作为底物或抑制剂，用于探索甲基化修饰对蛋白质功能的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为中间体用于合成具有特定生物活性的 N-甲基化多肽。
- 化学生物学：用于研究蛋白质翻译后修饰（如甲基化）的模型化合物。
- 有机合成：作为手性砌块参与不对称合成反应。
- 医药中间体：用于制备抗肿瘤或抗病毒药物的关键结构单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。在有机溶剂中溶解时，建议超声辅助以提高溶解效率。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）分析报告。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛和

皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处置规范处理。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档的格式与内容要求）