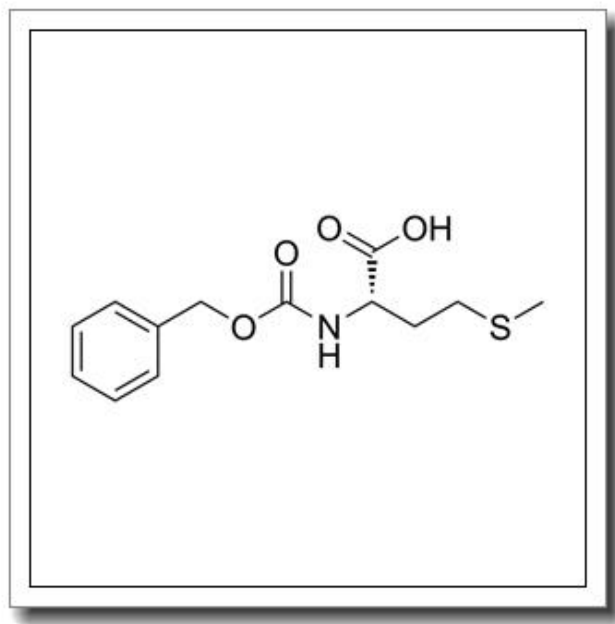


N-Cbz-L-蛋氨酸

N-Cbz-L-methionine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cbz-L-methionine
中文名称	N-Cbz-L-蛋氨酸
CAS 号	1152-62-1
分子式	C13H17N04S
分子量	283.343
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Cbz-L-蛋氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Cbz-L-蛋氨酸（化学名称：N-Cbz-L-methionine，CAS 号：1152-62-1）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C₁₃H₁₇N₀₄S，分子量 283.343。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有典型的氨基酸结构特征，其 N 端被苄氧羰基（Cbz）保护，增强了其在有机合成中的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

N-Cbz-L-蛋氨酸是蛋氨酸的衍生物，蛋氨酸作为必需氨基酸，在蛋白质合成、甲基化反应和抗氧化过程中起关键作用。Cbz 保护基的引入使其成为多肽合成中的重要中间体，尤其在固相合成中可避免副反应，提高产物收率。此外，该化合物在酶学研究和药物开发中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药、生物化学及科研领域。在多肽合成中，作为保护性氨基酸用于构建特定序列；在药物研发中，用于制备含蛋氨酸结构的活性分子；在生化研究中，可作为底物或标准品用于酶活性分析。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，以防吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该产品易溶于有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，其 LD₅₀ 数据尚未明确，但应视为潜在刺激性物质，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行预实验验证。