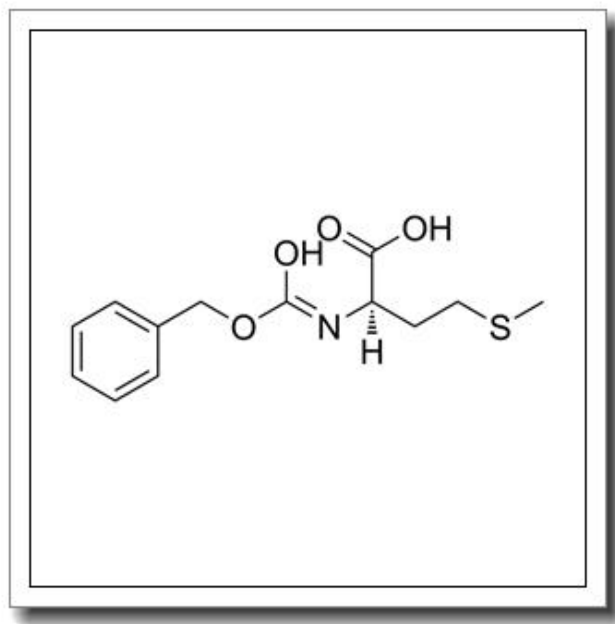


Z-D-蛋氨酸

Cbz-Met-OH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cbz-Met-OH
中文名称	Z-D-蛋氨酸
CAS 号	28862-80-8
分子式	C13H17N04S
分子量	283.343
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cbz-Met-OH (化学名称: Z-D-蛋氨酸, CAS 号: 28862-80-8) 是一种保护性氨基酸衍生物, 其分子式为 $C_{13}H_{17}NO_4S$, 分子量为 283.343。该化合物由蛋氨酸 (Met) 的氨基端通过苄氧羰基 (Cbz) 保护基修饰而成, 纯度通常不低于 96%。Cbz-Met-OH 为白色至类白色结晶性粉末, 可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。其化学结构中的 Cbz 基团可有效保护氨基, 使其在多肽合成中避免副反应。

2. 生物化学功能与重要性

Cbz-Met-OH 在多肽合成中具有重要作用。Cbz 保护基的引入可防止氨基在缩合反应中发生不必要的酰化或氧化, 同时该基团可通过催化氢化或酸解法选择性脱除。蛋氨酸作为含硫氨基酸, 在多肽和蛋白质中参与氧化还原反应、甲基化转移等关键生物过程。此外, D-构型的蛋氨酸衍生物在非天然肽类药物的开发中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Cbz-Met-OH 广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成具有特定序列的多肽或蛋白质类似物; 用于制备含蛋氨酸结构的药物分子; 在不对称合成中作为手性砌块。此外, 该化合物也可用于酶学研究和保护基化学的教学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议选用高纯度有机溶剂, 并在通风橱中操作。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规

范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道。运输时需按一般化学品分类包装，避免与强氧化剂混放。