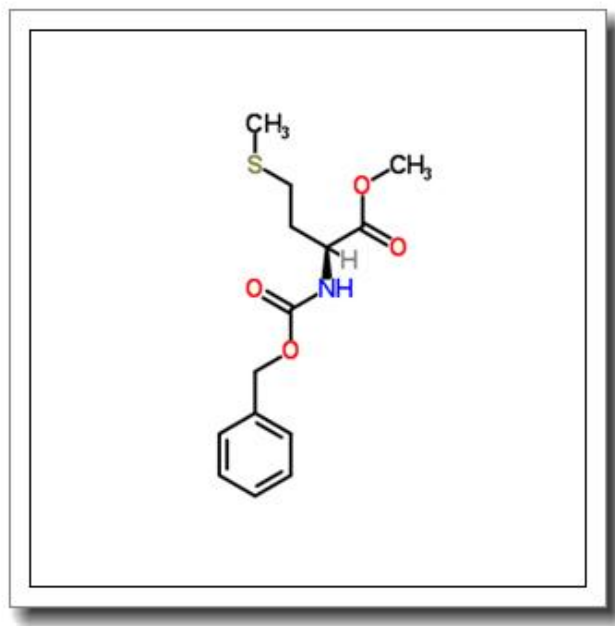


CBZ-L-蛋氨酸甲酯

methyl (2S)-4-methylsulfanyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | methyl (2S)-4-methylsulfanyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoate |
| 中文名称 | CBZ-L-蛋氨酸甲酯 |
| CAS 号 | 56762-93-7 |
| 分子式 | C14H19NO4S |
| 分子量 | 297.37 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CBZ-L-蛋氨酸甲酯（化学名称：methyl (2S)-4-methylsulfanyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoate）是一种重要的保护氨基酸衍生物，其CAS号为56762-93-7，分子式为C₁₄H₁₉N₀S₄，分子量为297.37。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于96%。其结构中的苯甲氧羰基（CBZ）保护基和甲酯基团使其在有机合成中具有较高的反应活性，同时表现出良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

CBZ-L-蛋氨酸甲酯是蛋氨酸（甲硫氨酸）的衍生物，蛋氨酸作为必需氨基酸，在蛋白质合成和甲基化代谢中起关键作用。通过引入CBZ保护基，该化合物能够选择性参与肽链的延伸反应，避免副反应的发生。其甲酯结构进一步增强了反应活性，使其成为多肽固相合成和液相合成中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及多肽合成领域。具体用途包括：作为保护氨基酸用于合成具有特定序列的多肽或蛋白质；作为中间体用于制备药物活性分子，尤其是含蛋氨酸结构的靶向药物；在酶学和代谢研究中作为底物或抑制剂。此外，其高纯度特性使其适用于高灵敏度的分析实验，如质谱和核磁共振研究。

4. 储存条件与使用建议

CBZ-L-蛋氨酸甲酯需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为2-8℃。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性，并避免反复冻融。使用前需恢复至室温，称量时注意防潮。建议在通风橱中操作，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，纯度≥96%，符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，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。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。