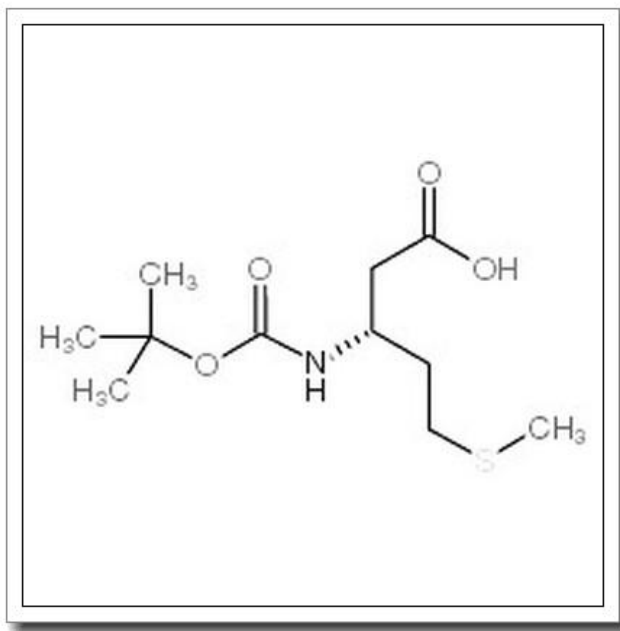


BOC-L-β-HOMOMETHIONINE

BOC-L-β-HOMOMETHIONINE



产品基本信息

属性	值
化学名称	BOC-L-β-HOMOMETHIONINE
中文名称	BOC-L-β-HOMOMETHIONINE
CAS 号	244251-20-5
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₀ S ₄
分子量	263.354
纯度	>96%

产品说明

BOC-L-β-HOMOMETHIONINE 产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-L-β-HOMOMETHIONINE 是一种保护性氨基酸衍生物，化学名称为叔丁氧羰基-L-β-高甲硫氨酸，CAS 号为 244251-20-5。其分子式为 C₁₁H₂₁N₀₄S，分子量为 263.354，纯度通常高于 96%。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在，具有稳定的化学性质，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。BOC 基团的存在使其在肽合成中可作为氨基保护基团使用。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-L-β-HOMOMETHIONINE 是甲硫氨酸的 β-同系物衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。甲硫氨酸是人体必需氨基酸之一，参与蛋白质合成和甲基化反应。通过引入 BOC 保护基团，该化合物能够在肽合成中避免副反应，提高合成效率。此外，β-高甲硫氨酸结构使其成为研究非天然氨基酸及其生物活性的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。在多肽固相合成中，BOC-L-β-HOMOMETHIONINE 可作为构建单元，用于引入特定氨基酸序列。此外，它还可用于制备非天然肽类化合物，研究其结构与功能关系。在药物研发中，该化合物可用于设计新型抗菌肽或酶抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

BOC-L-β-HOMOMETHIONINE 应密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 -20° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。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，请立即用大量清水冲洗，并寻

求医疗帮助。该化合物在常规条件下稳定性良好，但仍需远离强氧化剂和强酸强碱。废弃物处理需符合当地环保法规。