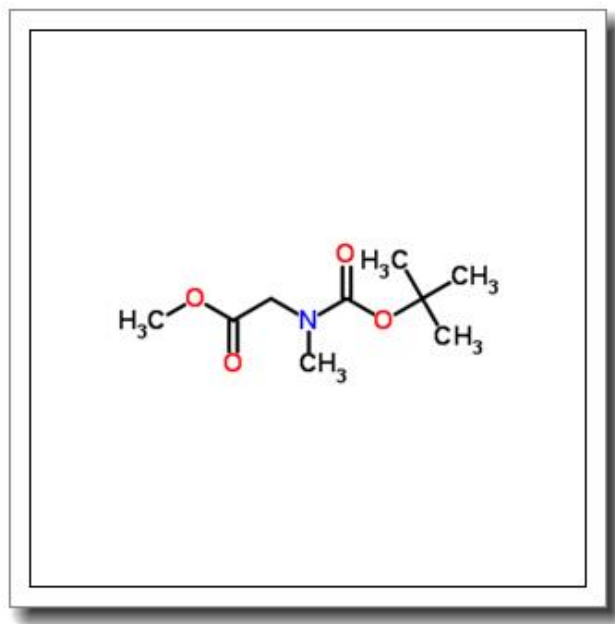


BOC-肌氨酸甲酯

Boc-Sarcosine Methyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Sarcosine Methyl Ester
中文名称	BOC-肌氨酸甲酯
CAS 号	42492-57-9
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀₄
分子量	203. 236
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-肌氨酸甲酯 (Boc-Sarcosine Methyl Ester) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为叔丁氧羰基-肌氨酸甲酯，CAS 号为 42492-57-9。其分子式为 $C_9H_{17}NO_4$ ，分子量为 203.236，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有 BOC 保护基团和甲酯官能团，易于参与进一步的化学反应，尤其在多肽合成中表现出良好的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-肌氨酸甲酯是肌氨酸 (N-甲基甘氨酸) 的衍生物，肌氨酸在生物体内参与多种代谢过程，包括肌酸合成和能量代谢。BOC 保护基团可有效防止氨基在合成反应中发生副反应，而甲酯基团则增强了化合物的溶解性和反应性。这种衍生物在多肽和蛋白质研究中具有重要价值，常用于构建特定结构的肽链或作为中间体用于药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-肌氨酸甲酯广泛应用于医药研发、生物化学和多肽合成领域。具体用途包括：作为多肽合成的关键中间体，用于构建含有肌氨酸残基的肽段；在药物化学中用于设计蛋白酶抑制剂或受体调节剂；还可作为有机合成中的砌块，用于制备更复杂的化合物。其高反应性和稳定性使其成为实验室和工业生产的常用试剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并确保操作环境通风良好。由于其对湿气敏感，建议在干燥惰性气体（如氮气）保护下分装和使用。开封后应尽快使用完毕，避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

BOC-肌氨酸甲酯的质量控制通过 HPLC、NMR 等分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛

或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物在常温下稳定，但应远离强氧化剂和强酸强碱。废弃物需按照当地法规进行专业处理。