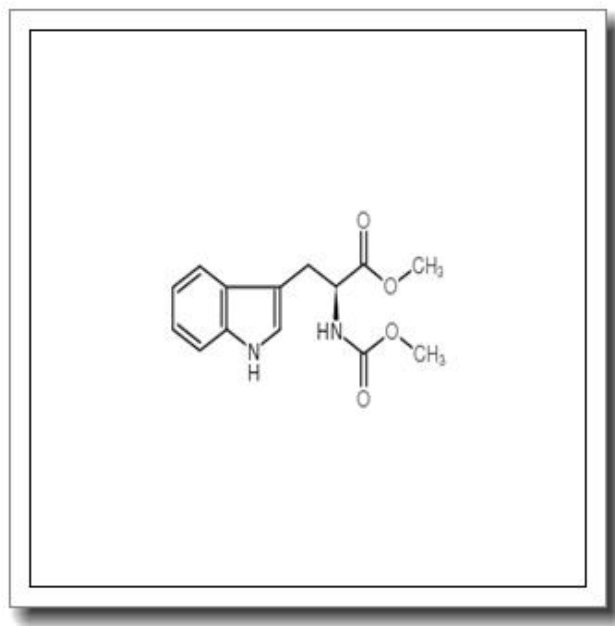


N-A-甲氧基羰基-L-色氨酸甲酯

n-(methoxycarbonyl)-l-tryptophan methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>n</i> -(methoxycarbonyl)-l-tryptophan methyl ester
中文名称	N-A-甲氧基羰基-L-色氨酸甲酯
CAS 号	58635-46-4
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	276.288
纯度	≥96%

产品说明

N-A-甲氧基羰基-L-色氨酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-A-甲氧基羰基-L-色氨酸甲酯 (CAS 号: 58635-46-4) 是一种色氨酸衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{16}N_2O_4$, 分子量为 276.288。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含甲氧基羰基和甲酯基团, 这些修饰使其在有机合成和生物化学研究中具有独特的反应特性。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为色氨酸的衍生物, N-A-甲氧基羰基-L-色氨酸甲酯在生物化学研究中常用于肽合成和蛋白质修饰。色氨酸是人体必需氨基酸之一, 其衍生物在信号传导、酶功能调节和药物开发中具有重要作用。该化合物的甲氧基羰基和甲酯基团可提供保护基功能, 使其在多肽固相合成中作为关键中间体使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成的保护氨基酸, 用于构建复杂肽链。
- 在药物开发中作为中间体, 用于合成具有生物活性的色氨酸衍生物。
- 用于酶学和蛋白质工程研究, 探究色氨酸残基在蛋白质功能中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。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, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。