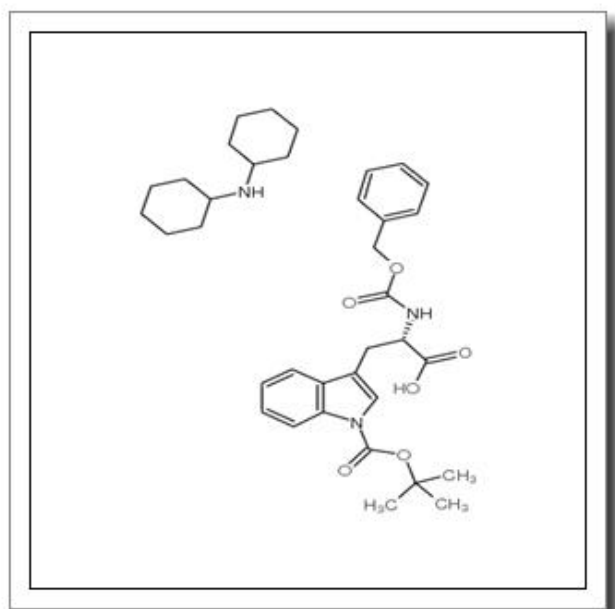


N-苄氧羰基-1-Boc-L-色氨酸 二环己基铵盐

N-cyclohexylcyclohexanamine, 3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indol-3-yl]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, 3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indol-3-yl]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	N-苄氧羰基-1-Boc-L-色氨酸 二环己基铵盐
CAS 号	218938-57-9
分子式	C36H49N3O6
分子量	619.791
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-1-Boc-L-色氨酸 二环己基铵盐 (CAS 号: 218938-57-9) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 其分子式为 $C_{36}H_{49}N_3O_6$, 分子量为 619.791。该化合物由 L-色氨酸衍生物修饰而成, 包含 N-苄氧羰基 (Cbz) 和叔丁氧羰基 (Boc) 双重保护基团, 并以二环己基铵盐形式存在。其高纯度 ($\geq 96\%$) 确保了在合成反应中的稳定性和可靠性, 适合用于多肽合成和药物研发中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于保护氨基酸的氨基和羧基, 避免副反应发生。Boc 和 Cbz 保护基的引入可选择性脱除, 为多肽链的逐步延伸提供条件。其结构中的色氨酸残基是蛋白质合成的重要前体, 尤其在神经递质和激素的合成中具有关键作用。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建具有生物活性的多肽类药物或小分子抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苄氧羰基-1-Boc-L-色氨酸 二环己基铵盐广泛应用于多肽固相合成和液相合成, 尤其适用于需要高选择性和高产率的复杂多肽序列构建。在药物研发中, 它可作为中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或神经调节类药物。此外, 该化合物也可用于生化研究中的酶底物设计或蛋白质修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止保护基团降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 但在水中溶解度较低。建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，避免环境污染。该化合物暂无已知的急性毒性数据，但仍需在通风良好的环境中谨慎使用。