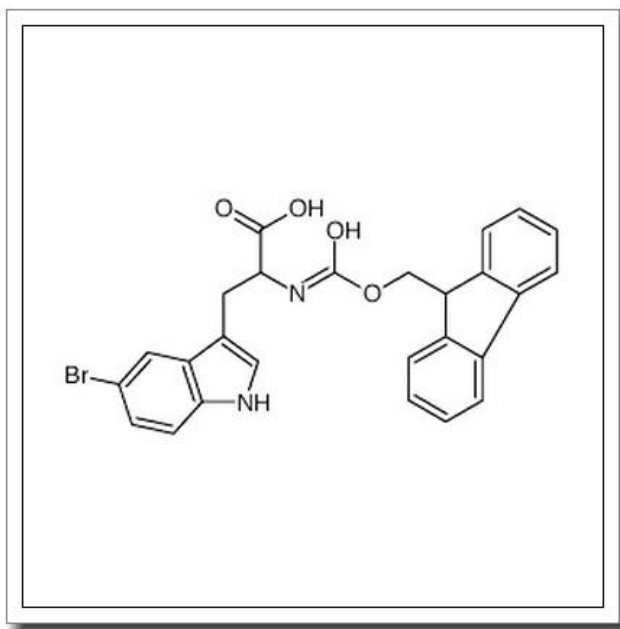


5-Bromo-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]tryptoph

5-Bromo-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]tryptoph



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]tryptoph
中文名称	5-Bromo-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]tryptoph
CAS 号	925939-82-8
分子式	C ₂₆ H ₂₁ BrN ₂ O ₄
分子量	505.36
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]tryptophan (CAS 号: 925939-82-8) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, 分子式为 C₂₆H₂₁BrN₂O₄, 分子量为 505.36。该化合物在结构上包含溴代色氨酸骨架和 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基团, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生脱保护反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的溴代色氨酸衍生物, 该化合物在多肽合成中具有关键作用。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 选择性脱除, 而溴原子则为后续修饰 (如交叉偶联反应) 提供了活性位点。其结构中的色氨酸残基是蛋白质中重要的芳香族氨基酸, 参与多种生物活性分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于固相多肽合成 (SPPS), 作为 Fmoc 保护策略的关键中间体。其具体用途包括:

- 合成含溴代色氨酸的肽类药物或生物探针
- 作为蛋白质工程中的非天然氨基酸前体
- 用于药物研发中靶向分子的结构修饰

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下储存, 以延长产品稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性

- 避免吸入粉尘或接触粘膜
- 如意外接触，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理

该化合物需在专业人员指导下使用，建议查阅 MSDS 获取详细安全数据。