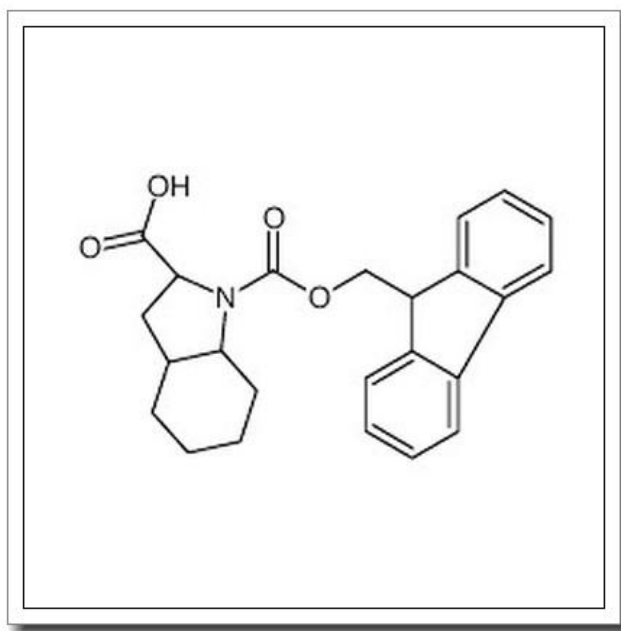


(2R)-1-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid

(2R)-1-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-1-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	(2R)-1-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid
CAS 号	1217512-55-4
分子式	C ₂₄ H ₂₅ N ₀ O ₄
分子量	391.46
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2R)-1-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid, 中文名称为(2R)-1-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)八氢-1H-吲哚-2-羧酸, CAS 号为 1217512-55-4。其分子式为 C₂₄H₂₅N₀₄, 分子量为 391.46, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型(2R), 结构中含有芴甲氧羰基(Fmoc)保护基团和八氢吲哚羧酸骨架, 是一种重要的手性中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成和药物化学中具有重要作用。Fmoc 基团作为氨基保护基, 可在碱性条件下选择性脱除, 广泛应用于固相肽合成(SPPS)和液相肽合成。其八氢吲哚结构是许多生物活性分子的核心骨架, 常见于天然产物和药物分子中, 如神经活性化合物和酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 用于构建含有八氢吲哚结构的肽链。
- 药物研发: 作为手性砌块, 用于合成具有生物活性的小分子药物或先导化合物。
- 生化研究: 用于研究蛋白质-配体相互作用或酶抑制机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止降解。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜(DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 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。