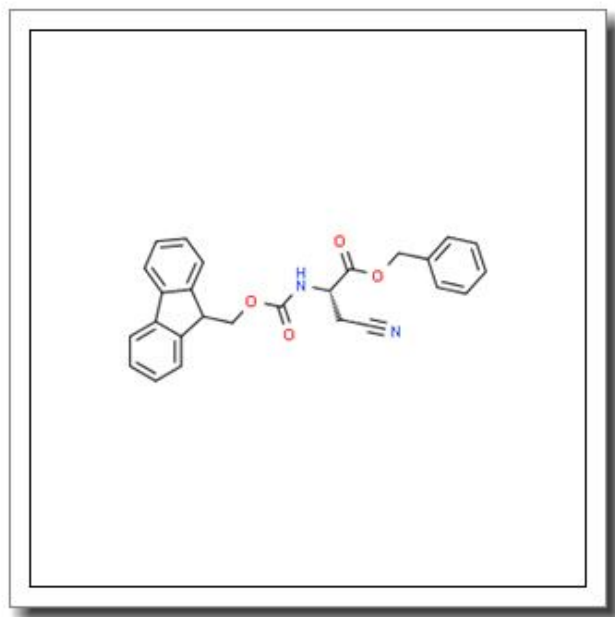


Benzyl (2S)-3-cyano-2-{[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}propanoate

Benzyl (2S)-3-cyano-2-{[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl (2S)-3-cyano-2-{[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}propanoate
中文名称	Benzyl (2S)-3-cyano-2-{[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}propanoate
CAS 号	1464137-23-2
分子式	C ₂₆ H ₂₂ N ₂ O ₄
分子量	426.464
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 Benzyl (2S)-3-cyano-2-[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino] propanoate, 中文名称为 Benzyl (2S)-3-cyano-2-[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino] propanoate, CAS 号为 1464137-23-2。其分子式为 C₂₆H₂₂N₂O₄, 分子量为 426.464, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含有氰基和 Fmoc 保护基团的氨基酸衍生物, 具有明确的手性中心 (2S 构型), 在有机合成和肽化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结合了 Fmoc 保护基团和氰基官能团的特性, 使其在固相肽合成 (SPPS) 中可作为关键中间体。Fmoc 基团可在碱性条件下脱保护, 而氰基可进一步转化为羧酸或酰胺, 扩展其在肽链修饰中的应用。其手性结构确保了合成肽的立体化学纯度, 适用于高选择性生物活性分子的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽药物研发、生物标记物合成及蛋白质工程领域。具体用途包括: 作为 Fmoc 保护的氨基酸构建单元, 用于固相或液相肽合成; 作为手性合成子, 用于非天然氨基酸衍生物的制备; 在药物化学中用于设计酶抑制剂或受体配体。其高反应活性和稳定性使其成为实验室和工业规模生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂, 推荐使用前进行溶解度优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴防护

手套、护目镜，并在通风橱中进行，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，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置。

(全文完)