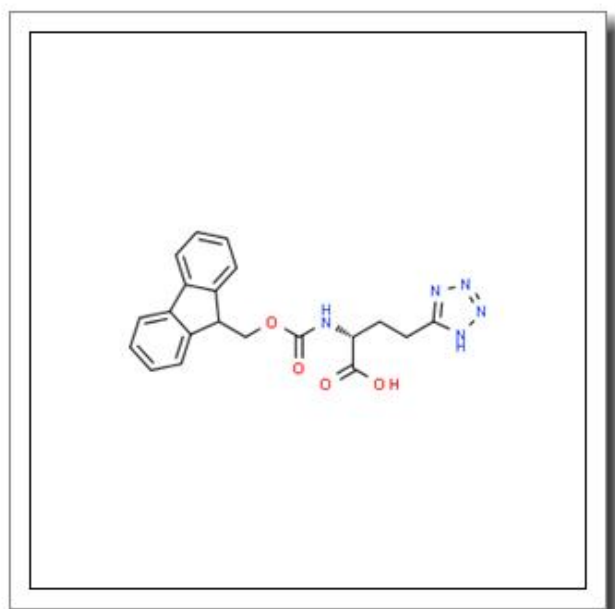


(R)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基-4-(1H-四唑-5-基)丁酸

(R)-2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-4-(1H-tetrazol-5-yl)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-4-(1H-tetrazol-5-yl)butanoic acid
中文名称	(R)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基-4-(1H-四唑-5-基)丁酸
CAS 号	1464137-16-3
分子式	C ₂₀ H ₁₉ N ₅ O ₄
分子量	393.4
纯度	≥96%

产品说明

(R)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-4-(1H-四唑-5-基)丁酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 (R)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-4-(1H-四唑-5-基)丁酸，CAS 号 1464137-16-3，分子式 C₂₀H₁₉N₅O₄，分子量 393.4。其结构包含 Fmoc 保护基团、四唑环及手性羧酸官能团，纯度 ≥96% (HPLC 测定)，易溶于极性有机溶剂如 DMSO、DMF，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，该化合物在固相多肽合成 (SPPS) 中具有关键作用。四唑环的酸性特性可模拟羧酸基团参与生物活性分子构建，而 (R)-构型的手性中心使其成为手性药物和生物探针合成的重要中间体。其结构设计兼顾了保护基的稳定性和后续脱保护的高效性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为 Fmoc-AA-OH 单体用于固相合成，尤其适用于含四唑结构的活性肽段构建。
- 医药中间体：用于合成 GLP-1 类似物、血管紧张素受体拮抗剂等靶向药物。
- 材料科学：修饰高分子材料以引入生物活性位点。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。建议溶解于无水 DMF 后立即使用，残留溶液需密封保存并于 48 小时内用完。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、MS 及 ¹H NMR 严格质控，符合 USP 标准。安全数据：

- 危害提示：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或食入有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套, 在通风橱中进行称量。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境。

注: 具体实验方案请结合文献方法优化, 或联系技术支持获取专业指导。