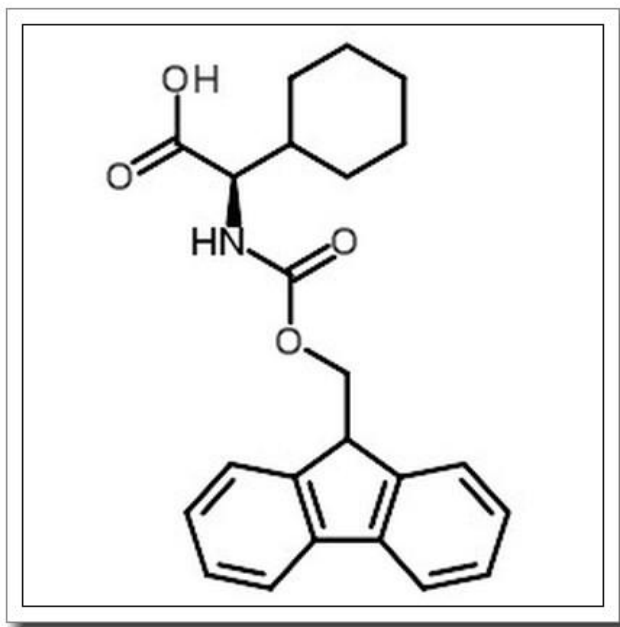


芴甲氧羰酰基 D-环己基甘氨酸

(2R)-2-cyclohexyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (2R)-2-cyclohexyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid |
| 中文名称 | 芴甲氧羰酰基 D-环己基甘氨酸 |
| CAS 号 | 198543-96-3 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₂₅ N ₀₄ |
| 分子量 | 379.449 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

芴甲氧羰酰基 D-环己基甘氨酸 ((2R)-2-cyclohexyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid) 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，其化学式为 C₂₃H₂₅N₀₄，分子量为 379.449。该化合物以 Fmoc (芴甲氧羰基) 为保护基团，D-环己基甘氨酸为骨架结构，CAS 号为 198543-96-3。产品纯度高于 96%，通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷 (DCM)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-D-环己基甘氨酸是固相多肽合成 (SPPS) 中的关键中间体，其 Fmoc 基团可在碱性条件下 (如哌啶) 高效脱除，从而实现多肽链的逐步延伸。环己基侧链的疏水性使其在肽类药物的设计中具有独特价值，能够增强肽链的稳定性和生物膜穿透性。此外，D-构型的环己基甘氨酸可用于合成非天然肽类或拟肽化合物，在药物研发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成领域，尤其适用于以下场景：

- 合成含有 D-环己基甘氨酸残基的肽类药物或生物探针；
- 构建具有特殊构象或稳定性的拟肽分子；
- 作为手性砌块用于不对称合成或药物修饰。

在抗肿瘤、抗感染及神经科学相关肽类药物的研发中，该化合物常作为关键原料使用。

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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶解建议选用 DMF 或

DCM 等极性有机溶剂。脱保护步骤需严格控制碱性条件（如 20%哌啶/DMF 溶液），以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合多肽合成级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

（全文完）