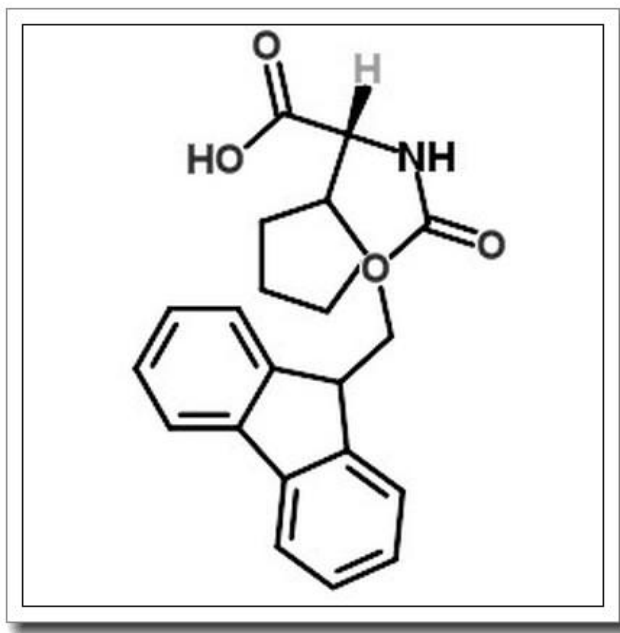


## Fmoc-环戊基-D-Gly-OH

*(2R)-2-cyclopentyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-cyclopentyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid
中文名称	Fmoc-环戊基-D-Gly-OH
CAS 号	136555-16-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	365.422
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-cyclopentyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid, 中文名称为 Fmoc-环戊基-D-Gly-OH, 是一种重要的氨基酸衍生物, CAS 号为 136555-16-3。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 365.422, 纯度通常大于 96%。该化合物属于 Fmoc 保护的 D 型氨基酸, 具有环戊基侧链, 结构中含有荧光基团 (Fmoc), 使其在紫外光下易于检测。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

Fmoc-环戊基-D-Gly-OH 是一种非天然氨基酸衍生物, 广泛应用于多肽合成领域。其 D 型构型使其在药物设计和生物活性肽研究中具有独特价值, 能够增强肽链的代谢稳定性和生物活性。Fmoc 保护基团的存在使其在固相多肽合成 (SPPS) 中易于脱除, 同时环戊基侧链的疏水性可调节肽链的物理化学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽药物研发、生物化学研究和材料科学领域。在多肽合成中, 它可作为构建单元用于引入环戊基结构, 增强肽链的刚性或疏水性。此外, 它还用于制备手性催化剂、药物中间体以及生物标记物。在材料科学中, 可用于设计功能性高分子材料或自组装肽纳米结构。

### 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, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并在使用前进行纯度验证。长期储存需定期检查产品状态。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 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, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按

危险化学品处理规范处置。MSDS 中提供了详细的毒理学数据和安全操作指南，使用前请仔细阅读。