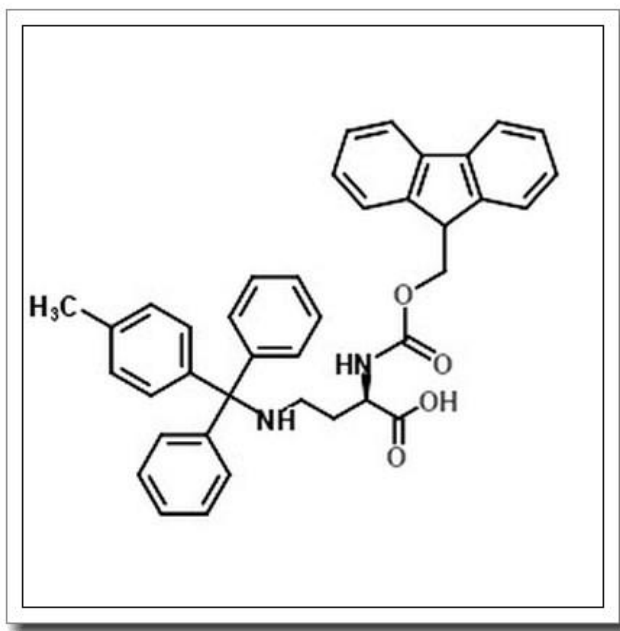


Fmoc-(N- γ -4-methyltrityl)-D- α , γ -diaminobutyric acid

Fmoc-(N- γ -4-methyltrityl)-D- α , γ -diaminobutyric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-(N- γ -4-methyltrityl)-D- α , γ -diaminobutyric acid
中文名称	Fmoc-(N- γ -4-methyltrityl)-D- α , γ -diaminobutyric acid
CAS 号	1217809-38-5
分子式	C ₃₉ H ₃₆ N ₂ O ₄
分子量	596.714
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fmoc-(N- γ -4-methyltrityl)-D- α , γ -diaminobutyric acid 是一种具有特定保护基团的非天然氨基酸衍生物，化学名称为 Fmoc-(N- γ -4-methyltrityl)-D- α , γ -diaminobutyric acid, CAS 号为 1217809-38-5。其分子式为 C₃₉H₃₆N₂O₄，分子量为 596.714，纯度通常高于 96%。该化合物在结构上包含 Fmoc（9-芴甲氧羰基）和 4-甲基三苯甲基（Mtt）保护基团，分别保护 α -氨基和 γ -氨基，使其在多肽合成中具有高度选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 D-构型的 α , γ -二氨基丁酸衍生物，在生物化学和多肽合成中具有重要作用。其保护基团设计允许在固相多肽合成（SPPS）中实现 γ -氨基的选择性脱保护，从而用于合成含有 γ -修饰的多肽或蛋白质。这种特性使其成为研究蛋白质-蛋白质相互作用、药物开发和生物标记物设计的宝贵工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Fmoc-(N- γ -4-methyltrityl)-D- α , γ -diaminobutyric acid 广泛应用于多肽药物研发、生物共轭化学和结构生物学研究。具体用途包括：

- 合成含有 γ -氨基修饰的多肽，用于靶向药物递送系统。
- 作为中间体用于构建复杂多肽或蛋白质类似物。
- 在化学生物学中用于研究酶活性位点或蛋白质功能。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在 -20° C 以下干燥、避光的条件下，以保持其稳定性。开封后需避免反复冻融，建议分装保存。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解建议使用 DMF 或 DCM 等有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜

和实验服，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。废弃物需按照有机化学品处理规范处置，避免环境污染。