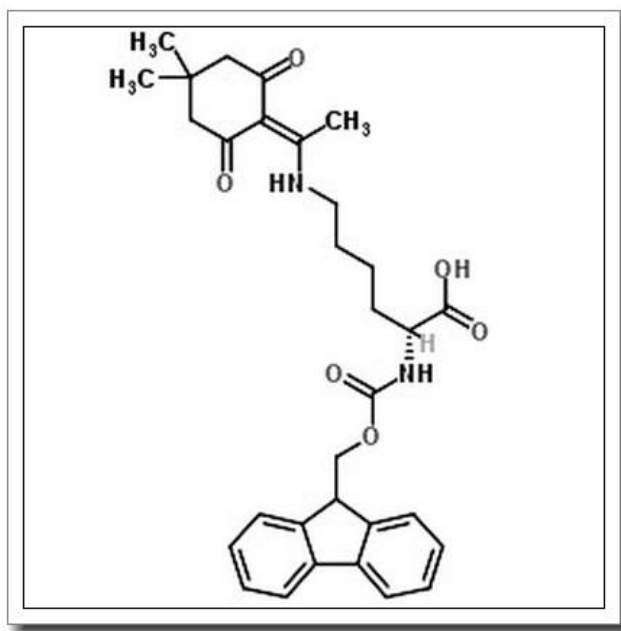


N6-[1-(4,4-Dimethyl-2,6-dioxocyclohexylidene)ethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-D-lysine

N6-[1-(4,4-Dimethyl-2,6-dioxocyclohexylidene)ethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-D-lysine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-[1-(4,4-Dimethyl-2,6-dioxocyclohexylidene)ethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-D-lysine
中文名称	N6-[1-(4,4-Dimethyl-2,6-dioxocyclohexylidene)ethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-D-lysine
CAS 号	333973-51-6
分子式	C31H36N2O6
分子量	532.627

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 N6-[1-(4,4-二甲基-2,6-二氧代环己亚基)乙基]-N2-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-D-赖氨酸，化学式为 C₃₁H₃₆N₂O₆，分子量为 532.627，CAS 号为 333973-51-6。其结构包含芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团和 4,4-二甲基-2,6-二氧代环己亚基乙基 (Dde) 保护基团，是一种高纯度 (>96%) 的 D-赖氨酸衍生物。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有良好的化学稳定性，适用于多肽合成等精细有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

本产品生物化学领域主要用于多肽合成中的氨基酸保护。Fmoc 基团可通过碱性条件（如哌啶）选择性脱除，而 Dde 基团对碱性条件稳定，但可通过肼解选择性脱除。这种正交保护策略使得其在复杂多肽序列的固相合成中具有重要价值，尤其适用于需要选择性保护赖氨酸侧链氨基的合成方案。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、蛋白质工程及生物标记物合成等领域。具体用途包括：

- 作为 Fmoc-D-赖氨酸 (Dde) 衍生物，用于固相多肽合成 (SPPS) 中的氨基酸单体。
- 通过正交保护策略实现多肽链中赖氨酸的选择性修饰或偶联。
- 在糖肽、荧光标记肽或抗体-药物偶联物 (ADC) 的合成中提供灵活的氨基保护方案。

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，避免光照与湿气。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解时推荐使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二甲基亚砜 (DMSO) 等极性有机溶剂。操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护手套与护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激，避免直接接触。
- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。