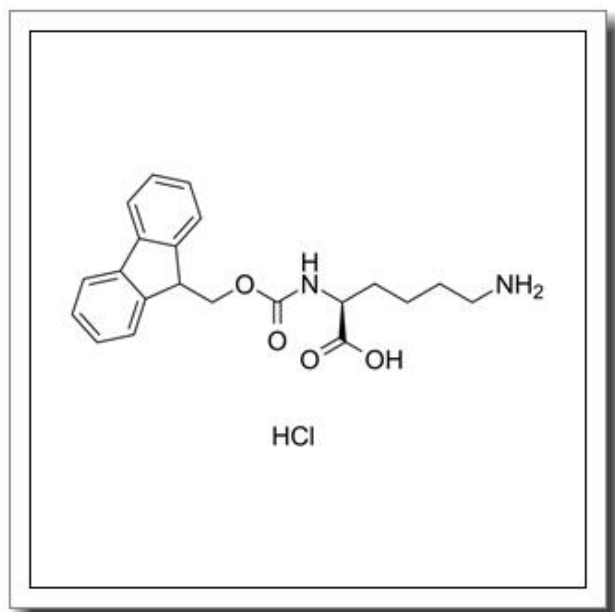


Fmoc-L-赖氨酸盐酸盐

(2S)-6-amino-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-6-amino-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid, hydrochloride
中文名称	Fmoc-L-赖氨酸盐酸盐
CAS 号	139262-23-0
分子式	C ₂₁ H ₂₅ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	404. 887
纯度	≥ 96%

产品说明

Fmoc-L-赖氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fmoc-L-赖氨酸盐酸盐是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为(2S)-6-氨基-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)己酸盐盐酸盐，CAS 号为 139262-23-0。其分子式为 $C_{21}H_{25}ClN_2O_4$ ，分子量为 404.887。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于二甲基甲酰胺 (DMF) 等极性有机溶剂，微溶于水。Fmoc 基团 (9-芴甲氧羰基) 为其关键保护基，可在碱性条件下脱除。

2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-L-赖氨酸盐酸盐是赖氨酸的 N 端 Fmoc 保护衍生物，保留了赖氨酸侧链的 ϵ -氨基活性，使其在多肽固相合成中具有重要作用。其结构中的 Fmoc 基团可选择性脱保护，而盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。该产品是构建含赖氨酸残基多肽的关键砌块，广泛应用于蛋白质工程和药物研发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽固相合成 (SPPS)，作为 Fmoc 保护策略下的赖氨酸构建单元。具体用途包括：

- 合成生物活性多肽及蛋白质类似物
- 制备抗体偶联药物 (ADC) 的 linker 部分
- 用于材料科学中自组装多肽的修饰
- 作为生化试剂用于酶学研究和细胞实验

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议以 DMF 配制成储备液后分装使用。脱保护时推荐使用 20% 哌啶/DMF 溶液处理 30 分钟。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 若不慎接触眼睛，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理
- 储存于密闭容器中，远离氧化剂和强酸强碱