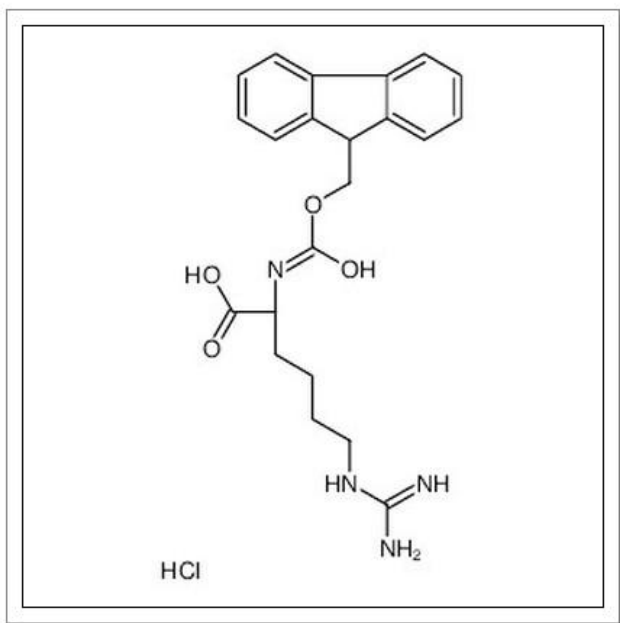


N6-(氨基亚胺甲基)-N2-[芴甲氧羰基]-L-赖氨酸单盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-6-(diaminomethylideneamino)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid, hydrochloride
中文名称	N6-(氨基亚胺甲基)-N2-[芴甲氧羰基]-L-赖氨酸单盐酸盐
CAS 号	208174-14-5
分子式	C ₂₂ H ₂₇ C ₁ N ₄ O ₄
分子量	446.927
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2S)-6-(二氨基亚甲基氨基)-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)己酸盐盐酸盐，中文名称为N6-(氨基亚胺甲基)-N2-[芴甲氧羰基]-L-赖氨酸单盐酸盐，CAS号208174-14-5。其分子式为C₂₂H₂₇C₁N₄O₄，分子量为446.927，纯度高于96%。该化合物是一种修饰的赖氨酸衍生物，结构中包含芴甲氧羰基(Fmoc)保护基团和氨基亚甲基修饰，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，适合用于肽合成及生物共轭反应。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在肽合成中作为关键中间体，其Fmoc基团可通过碱性条件(如哌啶)选择性脱除，而氨基亚甲基修饰为后续生物正交反应(如点击化学)提供了活性位点。其赖氨酸骨架保留了天然氨基酸的生物相容性，广泛应用于蛋白质工程和药物开发领域，特别是在构建含有特异性标记或功能化侧链的多肽体系中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于固相肽合成(SPPS)中，作为引入功能性赖氨酸残基的构建模块。具体用途包括：1) 合成荧光标记或生物素化的多肽探针；2) 制备抗体-药物偶联物(ADC)的连接子；3) 开发靶向性药物载体。此外，其氨基亚甲基可与醛类或酮类发生缩合反应，用于蛋白质位点特异性修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C、避光、干燥条件下储存，以粉末形式密封保存。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用DMF或DMSO等极性有机溶剂，水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

产品经HPLC验证纯度>96%，并通过质谱和核磁共振谱(NMR)确认结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如

发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。

本产品专为研究用途设计，不适用于临床或诊断用途。使用者需具备相关化学实验经验，并严格遵守实验室安全规范。