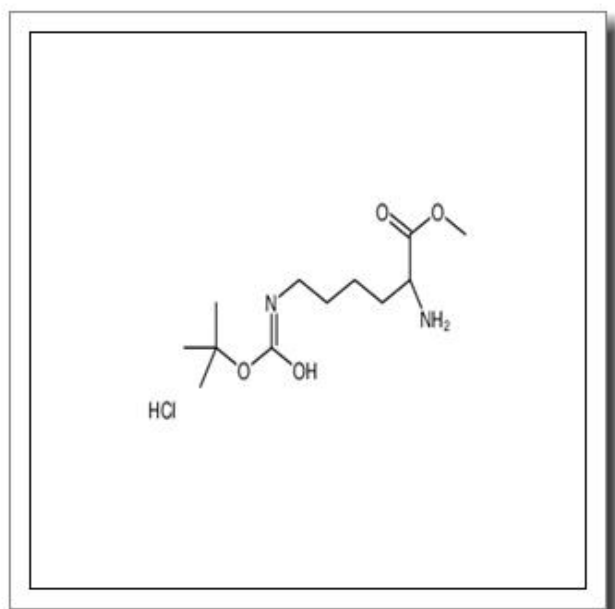


N6-[叔丁氧羰基]-D-赖氨酸甲酯单盐酸盐

methyl (2R)-2-amino-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2R)-2-amino-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoate, hydrochloride
中文名称	N6-[叔丁氧羰基]-D-赖氨酸甲酯单盐酸盐
CAS 号	66494-53-9
分子式	C ₁₂ H ₂₅ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	296.791
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 N6-[叔丁氧羰基]-D-赖氨酸甲酯单盐酸盐（化学名称：methyl (2R)-2-amino-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoate, hydrochloride），CAS 号 66494-53-9，分子式 C₁₂H₂₅C₁N₂O₄，分子量 296.791。该化合物是一种白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，属于 D-赖氨酸衍生物，其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基团赋予其良好的化学稳定性，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

作为赖氨酸的修饰衍生物，本产品在生物化学领域具有重要作用。其 Boc 保护基可选择性脱除，确保氨基在合成过程中不受副反应干扰，同时盐酸盐形式提高了溶解性和反应可控性。该化合物是合成手性药物、多肽类生物活性分子及蛋白质工程的关键中间体，尤其在固相多肽合成（SPPS）中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、生物化学研究及材料科学领域。具体用途包括：1) 作为手性砌块参与抗肿瘤、抗病毒药物的合成；2) 在多肽疫苗和抗体药物开发中构建特定氨基酸序列；3) 用于荧光标记探针或生物偶联试剂的制备。其高纯度特性确保了合成产物的低副产物率。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下密封保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿降解。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂，若需水相反应，建议现配现用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据：1) 穿戴防护手套、护目镜和防尘口罩；2) 避免吸入或接触皮肤，如不慎接触需用大量清水

冲洗；3) 废弃物应作为有害化学物质处理。详细安全信息请参阅 MSDS（材料安全数据表）。