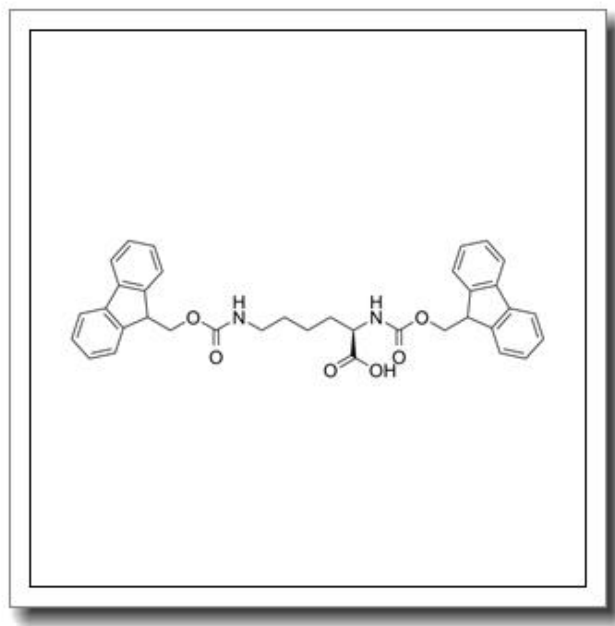


N,N -二苄甲氧羰基-D-赖氨酸

(2R)-2,6-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2,6-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	N,N -二苄甲氧羰基-D-赖氨酸
CAS 号	75932-02-4
分子式	C ₂₆ H ₃₂ N ₂ O ₆
分子量	468.542
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N-二苄氧羰基-D-赖氨酸（化学名称：(2R)-2,6-双(9H-苄-9-基甲氧羰基氨基)己酸，CAS 号：75932-02-4）是一种重要的保护氨基酸衍生物，分子式为 C₂₆H₃₂N₂O₆，分子量为 468.542。该化合物在常温下为白色至类白色固体，纯度通常 ≥96%。其结构中包含两个苄氧羰基（Fmoc）保护基团，分别位于赖氨酸的 α-氨基和 ε-氨基上，使其在多肽合成中具有高度稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Fmoc 保护基团在固相多肽合成（SPPS）中广泛应用，因其在碱性条件下可选择性脱除，而保留其他保护基团（如 Boc）的完整性。N,N-二苄氧羰基-D-赖氨酸作为 D-赖氨酸的双保护形式，能够有效避免副反应，确保多肽链延伸的精确性。此外，D-构型的赖氨酸在非天然多肽和药物设计中具有独特作用，可增强代谢稳定性或改变生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成领域，尤其适用于需要 D-赖氨酸残基的肽链构建。具体应用包括：

- 固相多肽合成中作为受保护的 D-赖氨酸单体
- 非天然多肽及拟肽类药物的研发
- 生物标记物和探针的合成
- 蛋白质工程中特殊修饰位点的引入

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，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，防止结露。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，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 如意外接触，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

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。