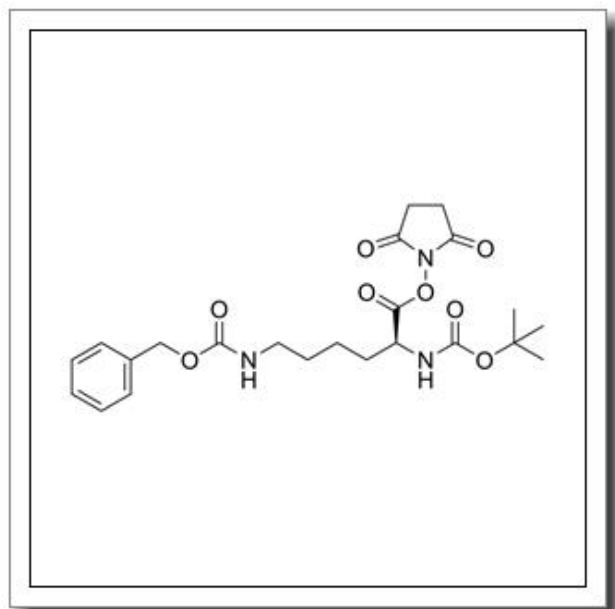


# N $\epsilon$ -Z-NA $\alpha$ -叔丁氧羰基-L-赖氨酸羧基琥珀酰亚胺酯

*Boc-Lys (Z)-OSu*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Lys (Z)-OSu
中文名称	N $\epsilon$ -Z-NA $\alpha$ -叔丁氧羰基-L-赖氨酸羧基琥珀酰亚胺酯
CAS 号	34404-36-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>31</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
分子量	477.508
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-Lys(Z)-OSu, 化学名称为 N $\epsilon$ -Z-N $\alpha$ -叔丁氧羰基-L-赖氨酸羟基琥珀酰亚胺酯, CAS 号为 34404-36-9, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 477.508。该化合物是一种重要的氨基酸衍生物, 具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ), 其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 和苄氧羰基 (Z) 保护基, 以及活化的羟基琥珀酰亚胺酯 (OSu) 基团。这些基团赋予其良好的反应活性, 适用于肽合成中的选择性偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-Lys(Z)-OSu 在肽合成中作为赖氨酸的衍生物, 能够通过其活化酯基团与氨基高效反应, 形成稳定的酰胺键。其 Boc 和 Z 保护基可分别通过酸解和氢解脱除, 从而实现多肽合成中的正交保护策略。这种特性使其成为固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中的关键中间体, 尤其适用于含有赖氨酸残基的复杂肽链构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物、生物标记物和蛋白质工程等领域。具体用途包括:

- 作为赖氨酸的保护形式, 用于多肽链的逐步延长;
- 在固相肽合成中, 用于引入赖氨酸残基;
- 作为生物共轭反应的中间体, 用于制备抗体-药物偶联物 (ADC) 或其他生物分子标记物。

#### 4. 储存条件与使用建议

Boc-Lys(Z)-OSu 应储存在 -20 $^{\circ}$  C、干燥、避光的条件下, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO) 后立即使用, 以减少活化酯的水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。