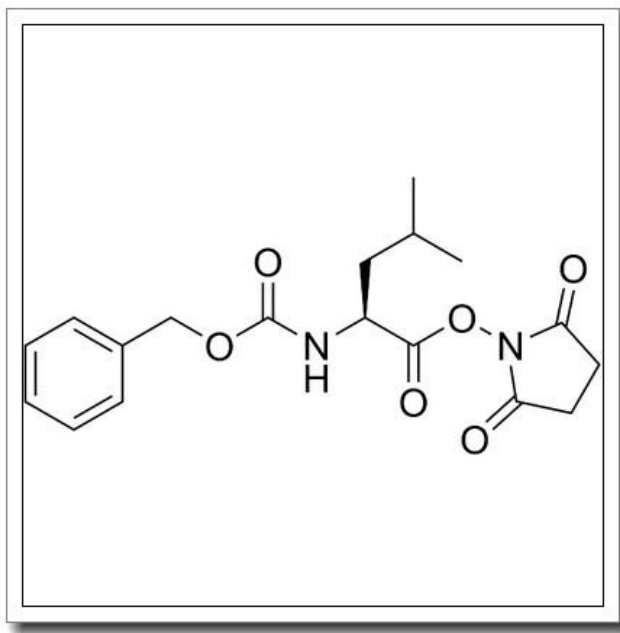


Cbz-L-亮氨酸 N-羟基琥珀酰亚胺酯

z-leu-osu



产品基本信息

属性	值
化学名称	z-leu-osu
中文名称	Cbz-L-亮氨酸 N-羟基琥珀酰亚胺酯
CAS 号	3397-35-1
分子式	C ₁₈ H ₂₂ N ₂ O ₆
分子量	362.377
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cbz-L-亮氨酸 N-羟基琥珀酰亚胺酯（化学名称：z-leu-osu，CAS 号：3397-35-1）是一种高纯度的生化试剂，分子式为 C₁₈H₂₂N₂O₆，分子量为 362.377。该化合物属于氨基酸衍生物，通过亮氨酸与 N-羟基琥珀酰亚胺（NHS）的酯化反应制备而成。其纯度超过 96%，确保了其在生物化学研究中的可靠性和重复性。该试剂为白色至类白色结晶粉末，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

z-leu-osu 是一种重要的活化酯试剂，主要用于肽合成中的羧基活化。其分子中的 N-羟基琥珀酰亚胺酯基团能够与氨基高效反应，形成稳定的酰胺键，从而在温和条件下实现肽链的延长。该化合物在固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中均有广泛应用，特别适用于对反应条件敏感的复杂肽段构建。其 Cbz（苄氧羰基）保护基可通过氢解脱除，为多肽合成提供了灵活的官能团保护策略。

3. 主要应用领域与具体用途

z-leu-osu 广泛应用于药物研发、生物标记物合成和蛋白质工程等领域。在药物研发中，它常用于构建肽类药物的活性片段或修饰肽链结构。在生物标记领域，该试剂可用于荧光标记或同位素标记的肽段制备。此外，它还可作为有机合成中间体，用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、低温环境中，推荐储存温度为 -20° C。开封后应避免反复冻融，建议分装使用以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止水解或氧化。溶解时优先选择无水有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，避免环境污染。

该产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化，建议参考相关文献或咨询专业技术人员。