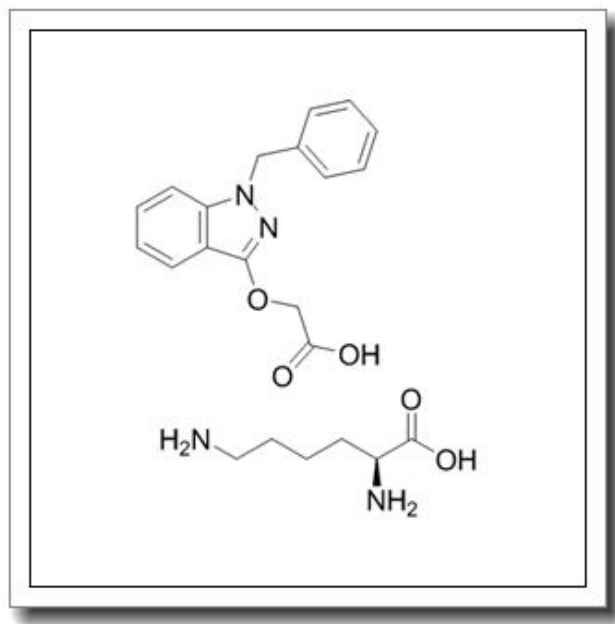


产品_824

Bendazac L-lysine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bendazac L-lysine
中文名称	产品_824
CAS 号	81919-14-4
分子式	C ₂₂ H ₂₈ N ₄ O ₅
分子量	428.482
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Bendazac L-lysine (产品_824) 是一种化学合成的赖氨酸衍生物, 化学名称为 Bendazac L-lysine, CAS 号为 81919-14-4。其分子式为 $C_{22}H_{28}N_4O_5$, 分子量为 428.482, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有较好的稳定性。其结构中的赖氨酸基团赋予其独特的生物相容性, 而 Bendazac 部分则提供了特定的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

Bendazac L-lysine 在生物化学领域具有多重功能。其赖氨酸残基使其能够参与蛋白质修饰和酶促反应, 而 Bendazac 结构则表现出抗炎和抗氧化特性。研究表明, 该化合物可通过抑制自由基生成和调节炎症因子释放, 在细胞保护和组织修复中发挥作用。其高纯度和明确的化学结构使其成为研究蛋白质相互作用和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Bendazac L-lysine 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于设计抗炎和抗氧化药物, 尤其适用于眼科和皮肤科相关疾病的研究。在实验室中, 它常用于细胞培养实验, 作为抗氧化剂或炎症模型中的干预剂。此外, 其赖氨酸衍生物的特性也使其成为蛋白质修饰和标记研究的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后需充氮保护以延长稳定性。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。建议在通风良好的环境下操作, 溶解时使用高纯度水或指定溶剂以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, Bendazac L-lysine 在常规实验剂量下毒性较低, 但仍需遵循实验室安全规范。其

急性毒性数据为 LD50 (大鼠, 口服) >2000 mg/kg。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。