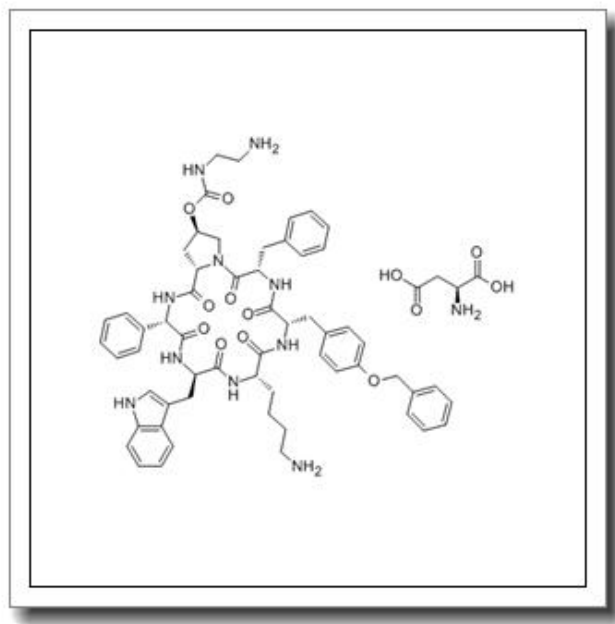


Pasireotide L-天冬氨酸盐

Pasireotide L-aspartate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pasireotide L-aspartate salt
中文名称	Pasireotide L-天冬氨酸盐
CAS 号	396091-77-3
分子式	C62H73N11O13
分子量	1180.309
纯度	≥ 96%

产品说明

Pasireotide L-天冬氨酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Pasireotide L-天冬氨酸盐是一种合成环状六肽衍生物，化学名称为 Pasireotide L-aspartate salt，CAS 号为 396091-77-3。其分子式为 $C_{62}H_{73}N_{11}O_{13}$ ，分子量为 1180.309，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物以 L-天冬氨酸作为反离子，显著提高了水溶性和稳定性，适合用于药物制剂和生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Pasireotide 是一种生长抑素类似物，通过高亲和力结合生长抑素受体（SSTR1-5），尤其是 SSTR5 亚型，抑制生长激素、胰岛素样生长因子-1（IGF-1）及多种内分泌激素的分泌。其 L-天冬氨酸盐形式进一步优化了药代动力学特性，增强了生物利用度，在治疗肢端肥大症和库欣病等内分泌疾病中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，包括但不限于以下方向：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；用于体外受体结合实验及细胞信号通路研究；作为原料药中间体开发长效注射制剂。临床前研究表明，其对神经内分泌肿瘤和糖尿病相关并发症的潜在治疗作用也正在探索中。

4. 储存条件与使用建议

产品应严格避光，密封保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用无菌注射用水或生理盐水，现配现用。未使用的溶液需在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 保存且不超过 24 小时。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱及核磁共振严格验证，符合 USP/EP 标准。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于临床治疗。具体实验方案建议参考最新文献或咨询专业毒理学家。