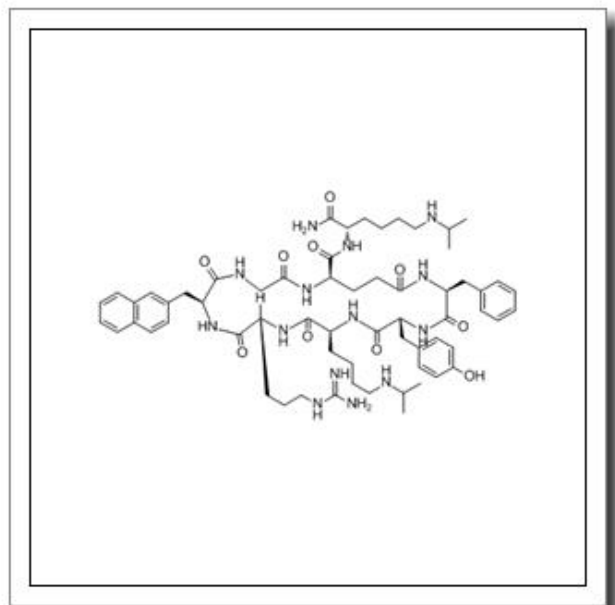


# LY2510924

*LY2510924*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	LY2510924
中文名称	LY2510924
CAS 号	1088715-84-7
分子式	C <sub>62</sub> H <sub>88</sub> N <sub>14</sub> O <sub>10</sub>
分子量	1189.45
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: LY2510924

CAS 号: 1088715-84-7

分子式: C<sub>62</sub>H<sub>88</sub>N<sub>14</sub>O<sub>10</sub>

分子量: 1189.45

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

LY2510924 是一种合成多肽化合物, 化学名称为 LY2510924, 分子式为 C<sub>62</sub>H<sub>88</sub>N<sub>14</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 1189.45。该化合物具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ), 结构复杂, 含有多个氨基酸残基, 表现出良好的水溶性和稳定性。其 CAS 号为 1088715-84-7, 可作为研究用生化试剂, 适用于多种生物医学实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

LY2510924 是一种 CXCR4 趋化因子受体拮抗剂, 能够特异性地结合并阻断 CXCR4 受体, 从而抑制其下游信号通路。CXCR4 在肿瘤转移、免疫调节和干细胞迁移等生理过程中发挥重要作用, 因此 LY2510924 在相关研究中具有重要价值。其高亲和力和选择性使其成为研究 CXCR4 功能及开发相关疗法的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LY2510924 广泛应用于肿瘤学、免疫学和干细胞研究领域。具体用途包括:

- 研究 CXCR4 受体在肿瘤转移中的作用机制;
- 评估 CXCR4 拮抗剂对免疫细胞迁移的影响;
- 探索干细胞归巢和分化的调控途径;
- 作为药物开发中的先导化合物, 用于优化 CXCR4 靶向疗法。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议将冻干粉溶解于无菌蒸馏水或适当的缓冲液中, 配制成工作浓度后立即使用。未使用的溶液可分装保存于  $-80^{\circ}\text{C}$ , 避免长期存放。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅用于科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室有害废物处理程序处置。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系专业技术人员。