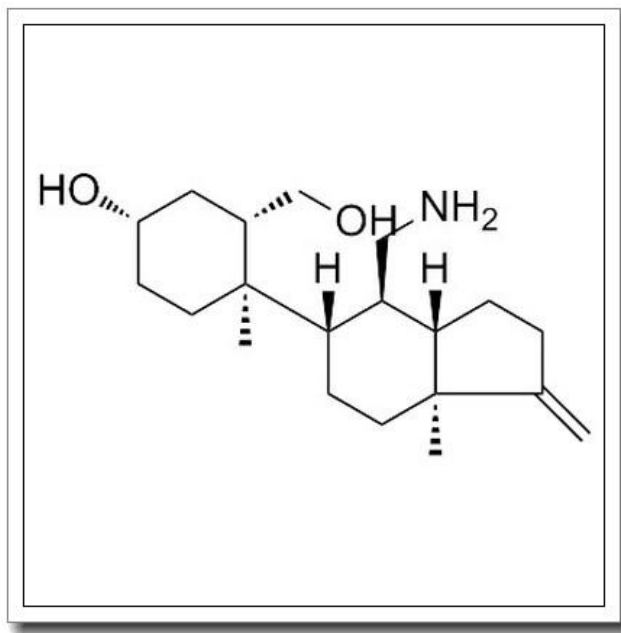


# 罗西普托

*Rosiptor*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rosiptor
中文名称	罗西普托
CAS 号	782487-28-9
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	321.497
纯度	>96%

## 产品说明

### Rosiptor (罗西普托) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Rosiptor (CAS 782487-28-9) 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为罗西普托，分子式  $C_{20}H_{35}NO_2$ ，分子量 321.497。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，微溶于水。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Rosiptor 是一种选择性信号通路调节剂，通过靶向特定受体或酶发挥生物活性。研究表明，它可调控细胞增殖、分化及凋亡相关通路，在神经科学、免疫学和肿瘤学研究领域具有重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为体外和体内实验的理想工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Rosiptor 广泛应用于以下领域：

- 基础研究：用于探索 GPCR 信号转导机制及下游效应分子作用。
- 药物开发：作为先导化合物或活性对照品，用于高通量筛选和药效学评价。
- 细胞实验：调节特定细胞功能，如神经元突触可塑性或免疫细胞活化。

建议使用浓度范围为 0.1-10  $\mu M$ ，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用前需短暂离心，并以适当溶剂（如 DMSO）配制成母液。操作时需佩戴防护装备，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属检测数据。本品属于非危险化学品，但仍有潜在刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。