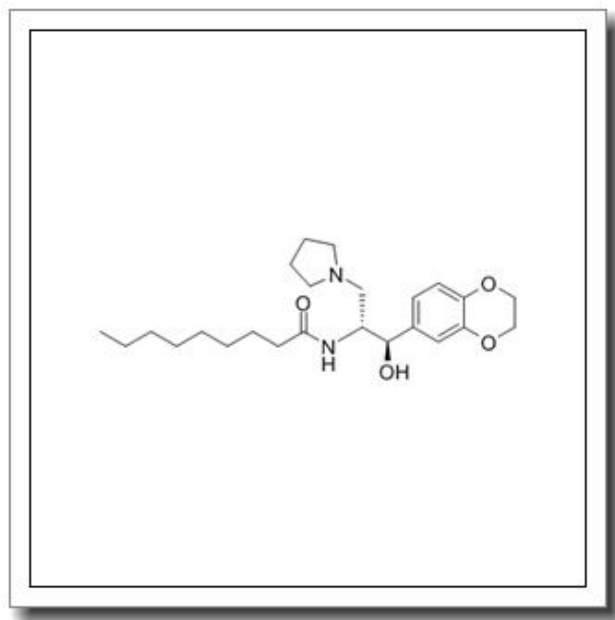


# N-[(1R,2R)-1-(2,3-二氢苯并[B][1,4]二恶英-6-基)-1-羟基-3-(吡咯烷-1-基)丙-2-基]壬酰胺

Genz-123346



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Genz-123346   |
| 中文名称  | N-[(1R, 2R)-1-(2, 3-二氢苯并[B][1, 4]二恶英-6-基)-1-羟基-3-(吡咯烷-1-基)丙-2-基]壬酰胺 |
| CAS 号 | 491833-30-8   |
| 分子式   | C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>       |
| 分子量   | 418. 569  |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### Genz-123346 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Genz-123346 (化学名称: N-[(1R, 2R)-1-(2, 3-二氢苯并[B][1, 4]二恶英-6-基)-1-羟基-3-(吡咯烷-1-基)丙-2-基]壬酰胺) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 491833-30-8, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 418.569。该化合物具有特定的立体构型 (1R, 2R), 结构中含有苯并二恶英环、吡咯烷基团以及长链酰胺基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。产品纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Genz-123346 作为一种小分子化合物, 可通过与特定靶点 (如 G 蛋白偶联受体或酶活性位点) 相互作用, 调节细胞信号通路。其结构中的羟基和酰胺基团可能参与氢键形成, 而苯并二恶英环则可能增强其脂溶性, 促进跨膜运输。该分子在神经科学、免疫调节或代谢疾病研究中具有潜在应用价值, 尤其适用于高通量筛选和药物开发中的先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Genz-123346 主要用于以下领域:

- (1) 药物研发: 作为候选分子库组分, 用于筛选抗炎、镇痛或神经保护活性;
- (2) 基础研究: 探究苯并二恶英衍生物在细胞凋亡或氧化应激中的作用机制;
- (3) 诊断试剂开发: 可能作为标记物或探针的中间体。具体使用需结合实验设计, 建议浓度范围为 0.1-100 μM, 并预实验验证细胞毒性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境, 开封后需充惰性气体 (如氮气) 密封保存。溶解建议使用 DMSO (纯度 ≥99.9%), 配制母液后分装冻存以避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构。安全数

据表明，其急性毒性（LD50）未完全明确，需按有害化学品处理。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并遵守实验室安全规范。）