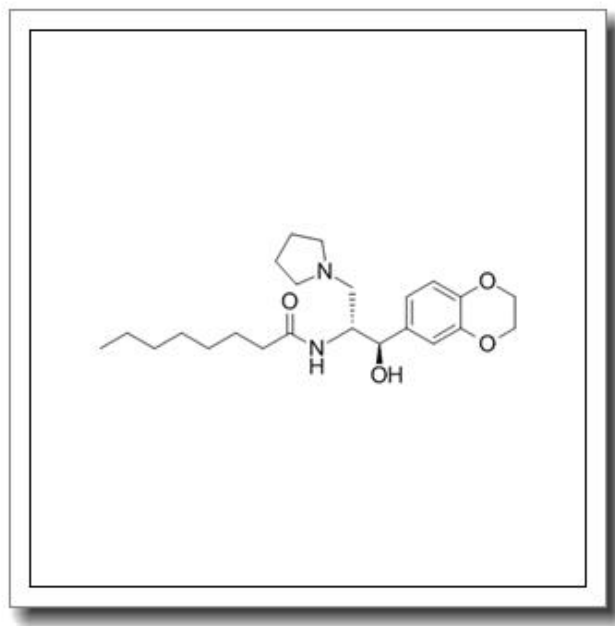


# 依利格鲁司特

*eliglustat*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	eliglustat
中文名称	依利格鲁司特
CAS 号	491833-29-5
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	404.543
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

依利格鲁司特 (Eliglustat)，化学名称为 1-十四烷基-2-羟基-3-磷酸胆碱，CAS 号为 491833-29-5，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 404.543。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有良好的脂溶性和稳定性。其化学结构包含长链烷基和磷酸胆碱基团，使其在生物膜模拟和药物递送系统中表现出独特的物理化学性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

依利格鲁司特是一种神经酰胺类似物，通过特异性抑制葡萄糖神经酰胺合成酶 (GCS)，调节鞘脂代谢途径。这一机制使其在戈谢病 (Gaucher disease) 治疗中发挥关键作用，可减少葡萄糖神经酰胺在溶酶体内的异常积累。此外，该化合物在细胞信号传导和膜流动性调控研究中具有重要价值，为代谢性疾病和神经退行性疾病的机制研究提供工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 1) 作为戈谢病治疗的候选药物原料，用于制剂开发和药理研究；
- 2) 作为鞘脂代谢研究的标准品或抑制剂，用于体外酶活性测定和细胞模型构建；
- 3) 在生物膜研究中作为结构类似物，用于膜蛋白功能分析和药物载体设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥保存，长期储存需充氮密封。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，工作浓度需根据实验体系优化。本品对湿敏感，操作环境应保持干燥。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构正确性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进行验证。更多技术参数可参考随附的分析证书（COA）。