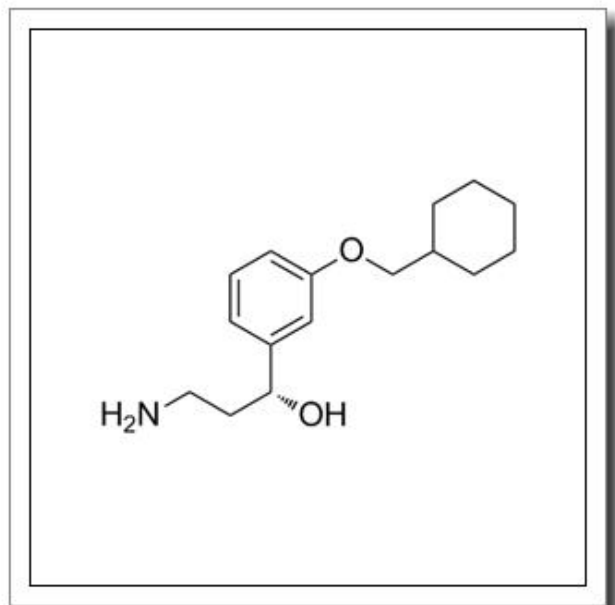


# Emixustat

*(1R)-3-amino-1-[3-(cyclohexylmethoxy)phenyl]propan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-3-amino-1-[3-(cyclohexylmethoxy)phenyl]propan-1-ol
中文名称	Emixustat
CAS 号	1141777-14-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>25</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	263.375
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Emixustat 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Emixustat, 化学名称为(1R)-3-amino-1-[3-(cyclohexylmethoxy)phenyl]propan-1-ol, 是一种具有特定立体构型的小分子化合物。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>25</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 263.375, CAS 号为 1141777-14-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。其结构中包含氨基和羟基官能团, 以及环己甲氧基苯基片段, 赋予其独特的亲脂性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Emixustat 是一种选择性视黄醇异构酶 (RPE65) 抑制剂, 通过调控视觉循环中 11-顺式视黄醛的生成, 影响视网膜感光细胞的功能。这一机制使其在眼科疾病研究具有重要价值, 尤其是年龄相关性黄斑变性 (AMD) 和视网膜色素变性 (RP) 等疾病的治疗靶点探索。其高选择性和低细胞毒性特性, 使其成为药物开发领域的关键工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Emixustat 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或参考标准, 用于优化治疗视网膜病变的小分子药物。
- 基础研究: 用于视觉信号传导通路、光感受器细胞代谢等机制的体外和体内研究。
- 临床前研究: 在动物模型中评估其对视网膜保护作用的药效学与药代动力学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明，其急性毒性（LD50）为 500 mg/kg（大鼠口服），但长期暴露可能对眼睛及皮肤产生刺激性。使用时需遵循化学品通用防护规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或直接人体应用。