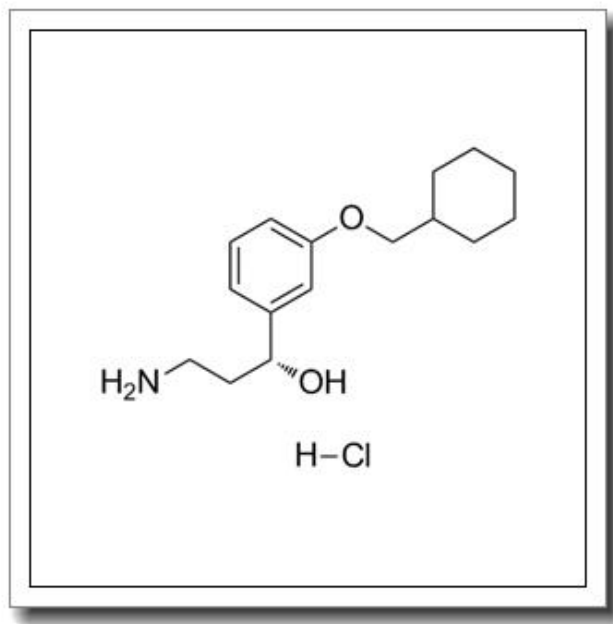


盐酸 Emixustat

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-3-amino-1-[3-(cyclohexylmethoxy)phenyl]propan-1-ol, hydrochloride
中文名称	盐酸 Emixustat
CAS 号	1141934-97-5
分子式	C ₁₆ H ₂₆ N ₂ O ₂
分子量	299.836
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸 Emixustat 是一种具有光学活性的有机化合物，化学名称为(1R)-3-amino-1-[3-(cyclohexylmethoxy)phenyl]propan-1-ol, hydrochloride，分子式为 C₁₆H₂₆ClN₂O₂，分子量为 299.836。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1141934-97-5，纯度 ≥96%。其结构中含有氨基、羟基和环己基甲氧基苯基等官能团，是一种白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸 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代谢过程。其药理活性在眼科疾病治疗领域具有重要意义，尤其是针对年龄相关性黄斑变性（AMD）和视网膜色素变性等疾病的潜在治疗作用。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸 Emixustat 主要用于医药研发领域，作为临床前研究的候选药物分子。其具体用途包括：作为小分子抑制剂用于视网膜疾病的作用机制研究；作为药效学与药代动力学研究的标准品；以及作为药物开发中活性成分的对照品。此外，该化合物还可用于生物化学实验中的酶活性抑制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8℃ 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。建议溶解于无菌磷酸盐缓冲液（PBS）或生理盐水中，配制成工作液后于 -20℃ 分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合医药研发级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的设计。