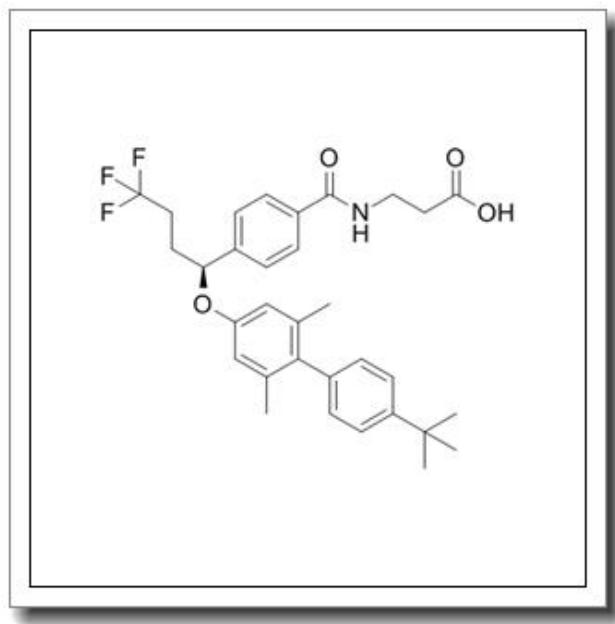


# 阿度格列凡

*Adomeglivant*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Adomeglivant
中文名称	阿度格列凡
CAS 号	1488363-78-5
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>36</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	555.628
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Adomeglivant (阿度格列凡, CAS 号 1488363-78-5) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{32}H_{36}F_3N_4O_4$ , 分子量为 555.628。该化合物属于三氟甲基苯基衍生物, 具有特定的立体构型和生物活性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂的高规格要求。Adomeglivant 在常温下为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其化学结构中的三氟甲基和芳香环系统赋予其独特的理化性质, 适合作为小分子探针或药物研发中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

Adomeglivant 是一种选择性受体调节剂, 通过靶向特定信号通路 (如 GPCR 或激酶相关通路) 调控细胞功能。其作用机制涉及与蛋白质受体的高亲和力结合, 从而影响下游信号转导。在基础研究中, 该化合物常用于探索受体-配体相互作用、细胞增殖与凋亡机制, 以及炎症反应的分子基础。其高选择性和低细胞毒性使其成为药物发现领域的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Adomeglivant 广泛应用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性结构; 在体外实验中用于验证靶点蛋白的功能; 作为标准品用于质谱分析或色谱检测方法的开发。此外, 该化合物还可用于构建疾病模型 (如自身免疫性疾病或癌症模型), 以评估潜在治疗策略的有效性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, Adomeglivant 应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以去除管壁附着物。推荐使用高纯度 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后保存于惰性气体环境下。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行剂量梯度测试以确定最佳作用浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 ( $\geq 96\%$ )，并提供批次特异性 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜及实验服)，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。