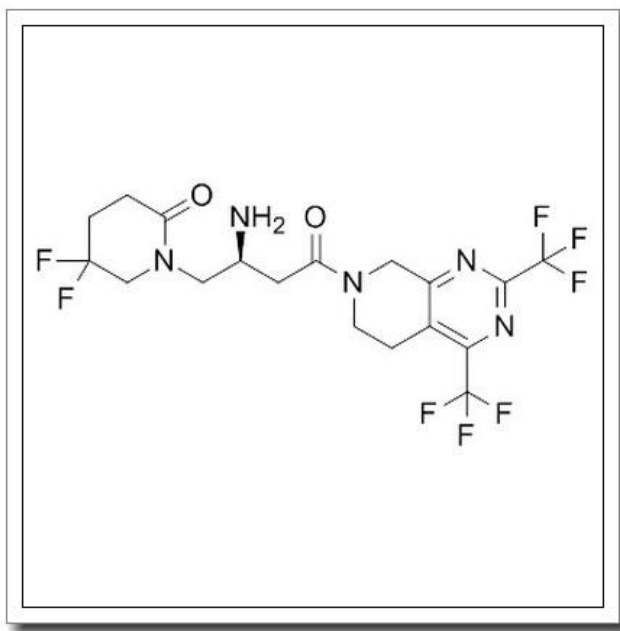


# 吉格列汀

*1-[(2S)-2-amino-4-[2,4-bis(trifluoromethyl)-6,8-dihydro-5H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-7-yl]-4-oxobutyl]-5,5-difluoropiperidin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2S)-2-amino-4-[2,4-bis(trifluoromethyl)-6,8-dihydro-5H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-7-yl]-4-oxobutyl]-5,5-difluoropiperidin-2-one
中文名称	吉格列汀
CAS 号	911637-19-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> F <sub>8</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	489.363
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

吉格列汀（化学名称：1-[(2S)-2-amino-4-[2,4-bis(trifluoromethyl)-6,8-dihydro-5H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-7-yl]-4-oxobutyl]-5,5-difluoropiperidin-2-one）是一种高纯度生化试剂，CAS 号为 911637-19-9，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>F<sub>8</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 489.363。该化合物具有独特的含氟吡啶并嘧啶结构，纯度超过 96%，适合用于药物研发和生物化学研究。其化学特性包括良好的溶解性和稳定性，可在特定条件下与多种生物分子发生相互作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

吉格列汀作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的药理活性。其结构中的氨基和羰基官能团使其能够与特定酶或受体结合，从而调节相关信号通路。该化合物在糖尿病治疗领域具有潜在应用价值，因其可能通过抑制二肽基肽酶-4（DPP-4）来增强胰岛素分泌。此外，其含氟基团增强了代谢稳定性，为药物设计提供了重要参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

吉格列汀主要用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为 DPP-4 抑制剂的候选分子用于糖尿病治疗研究；作为荧光标记或探针的中间体用于生物成像；作为工具化合物用于酶动力学和分子相互作用研究。在实验室中，它还可用于高通量筛选和结构活性关系（SAR）分析。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保吉格列汀的稳定性，建议将其储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在干燥环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析以确保纯度和结构准确

性。安全信息方面，吉格列汀可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。