



## 产品说明

### AZD1656 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

AZD1656 是一种小分子化合物，化学名称为 AZD1656，CAS 号为 919783-22-5，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 478.5。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其分子结构包含特定的功能基团，使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AZD1656 是一种选择性葡萄糖激酶激活剂（GKA），通过靶向调节葡萄糖激酶的活性，参与调控葡萄糖代谢途径。它在胰岛 β 细胞和肝细胞中发挥作用，能够增强葡萄糖刺激的胰岛素分泌，并促进肝糖原合成。这一机制使其在糖尿病及相关代谢疾病的研究中具有重要价值，为开发新型降糖药物提供了潜在靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AZD1656 主要用于糖尿病及其并发症的临床前研究和药物开发。具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究葡萄糖激酶在代谢调控中的作用机制；
- 用于筛选和评估新型 GKA 类药物的活性与安全性；
- 在细胞模型和动物模型中探索其对血糖调控的潜在治疗效果。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 AZD1656 的稳定性，建议将其储存于 -20° C、干燥、避光的条件下，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免与水分接触。溶解建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并根据实验需求配制工作液。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

AZD1656 尚未获批用于人体，仅限科研用途。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。