

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HM30181 是一种小分子化合物，化学名称为 HM30181，CAS 号为 849675-66-7。其分子式为 C₃₈H₃₆N₆O₇，分子量为 688.728，纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，通常以固体形式存在，适用于科研和工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

HM30181 是一种具有特定生物活性的化合物，其功能主要与抑制某些关键酶或信号通路相关。研究表明，它在调节细胞增殖、分化和凋亡过程中可能发挥重要作用，因此在肿瘤研究和药物开发领域具有潜在的应用价值。其高选择性和高效性使其成为生物化学研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

HM30181 广泛应用于药物研发、分子生物学研究和细胞信号转导研究。具体用途包括但不限于：作为实验性药物候选分子用于抗肿瘤研究；作为探针分子用于研究特定信号通路的机制；在体外和体内实验中评估其药理活性和毒性。此外，它还可用于高通量筛选和靶点验证研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 HM30181 的稳定性和活性，建议将其储存于 -20° C 以下的环境中，避免光照和潮湿。使用前应恢复至室温并短暂离心以去除可能的冷凝水。溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求配制工作液。使用时需遵循实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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，确保达到 96% 以上。安全信息方面，HM30181 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、

护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害废物处理规程处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和应用需结合相关文献和实际需求进行调整。