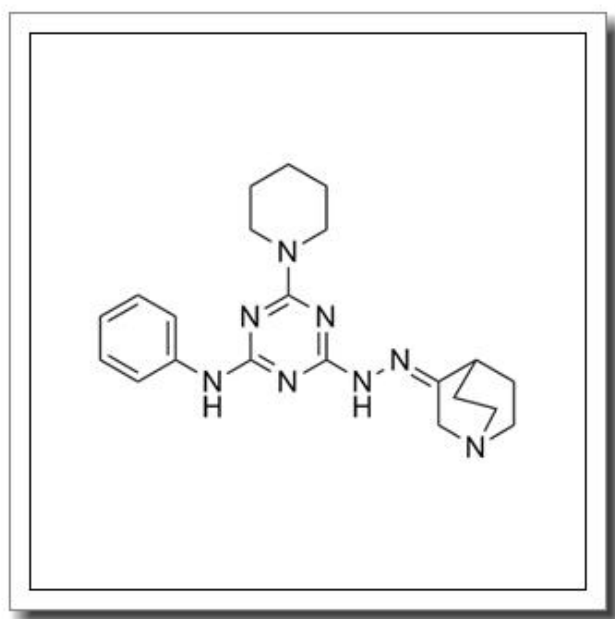


ATB107

4-[(2Z)-2-(1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-ylidene)hydrazino]-N-phenyl-6-(1-piperidinyl)-1,3,5-triazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2Z)-2-(1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-ylidene)hydrazino]-N-phenyl-6-(1-piperidinyl)-1,3,5-triazin-2-amine
中文名称	ATB107
CAS 号	455325-51-6
分子式	C ₂₁ H ₂₈ N ₈
分子量	392.501
纯度	≥96%

产品说明

ATB107 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ATB107 (化学名称: 4-[(2Z)-2-(1-氮杂双环[2.2.2]辛-3-亚基)肼基]-N-苯基-6-(1-哌啶基)-1,3,5-三嗪-2-胺) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 455325-51-6, 分子式为 C₂₁H₂₈N₈, 分子量为 392.501。该化合物具有独特的氮杂双环和三嗪结构, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶。其结构中的多氮杂环体系赋予其良好的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

ATB107 作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学研究中表现出显著的配体结合特性, 尤其与特定受体或酶系统具有相互作用潜力。其结构中的哌啶基和氮杂双环单元可能参与分子识别过程, 使其成为研究信号转导、神经递质调控或酶抑制机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

ATB107 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为先导化合物用于新型药物开发, 特别是针对中枢神经系统或代谢相关靶点;
- 用于体外酶活性抑制实验或受体结合实验;
- 在化学生物学研究中作为探针分子, 探索蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为-20° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全注意事项:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及

口罩;

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 仅限科研使用, 不可用于人体或动物治疗;
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。