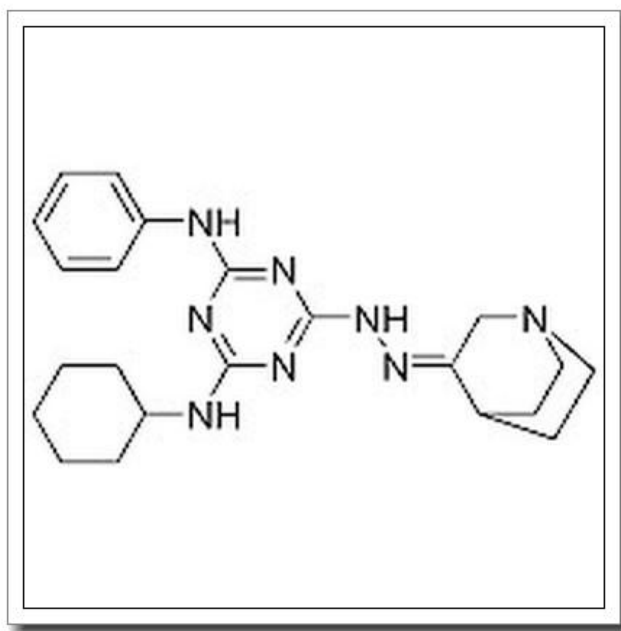


(Z)-N2-cyclohexyl-N4-phenyl-6-(2-(quinuclidin-3-ylidene)hydrazinyl)-1,3,5-triazine-2,4-diaMine

(Z)-N2-cyclohexyl-N4-phenyl-6-(2-(quinuclidin-3-ylidene)hydrazinyl)-1,3,5-triazine-2,4-diaMine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-N2-cyclohexyl-N4-phenyl-6-(2-(quinuclidin-3-ylidene)hydrazinyl)-1,3,5-triazine-2,4-diaMine
中文名称	(Z)-N2-cyclohexyl-N4-phenyl-6-(2-(quinuclidin-3-ylidene)hydrazinyl)-1,3,5-triazine-2,4-diaMine
CAS 号	1415565-89-7
分子式	C22H30N8
分子量	406.5272

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(Z)-N2-cyclohexyl-N4-phenyl-6-(2-(quinuclidin-3-ylidene)hydrazinyl)-1,3,5-triazine-2,4-diamine, 中文名称为(Z)-N2-环己基-N4-苯基-6-(2-(奎宁环-3-亚基)胍基)-1,3,5-三嗪-2,4-二胺, CAS 号为 1415565-89-7。其分子式为 C₂₂H₃₀N₈, 分子量为 406.5272, 纯度高于 96%。该化合物为三嗪类衍生物, 具有独特的(Z)-构型胍基结构, 分子中含有环己基、苯基和奎宁环基团, 赋予其良好的脂溶性和分子识别能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过胍基和三嗪环的协同作用, 可作为潜在的生物活性分子或配体, 与特定蛋白质或酶结合, 调节其功能。其奎宁环结构可能赋予其胆碱能受体调节潜力, 而三嗪环则可能参与氢键或 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 在分子识别中发挥关键作用。此类结构在药物化学和化学生物学中具有重要研究价值, 尤其在开发新型酶抑制剂或受体调节剂方面。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究三嗪类化合物的生物活性机制;
- 在药物研发中作为先导化合物, 用于优化结构以开发新型治疗剂;
- 作为化学工具分子, 用于研究奎宁环衍生物与生物靶标的相互作用;
- 在材料科学中, 可能用于构建功能化分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥、避光条件下保存, 以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体(如氮气)密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。