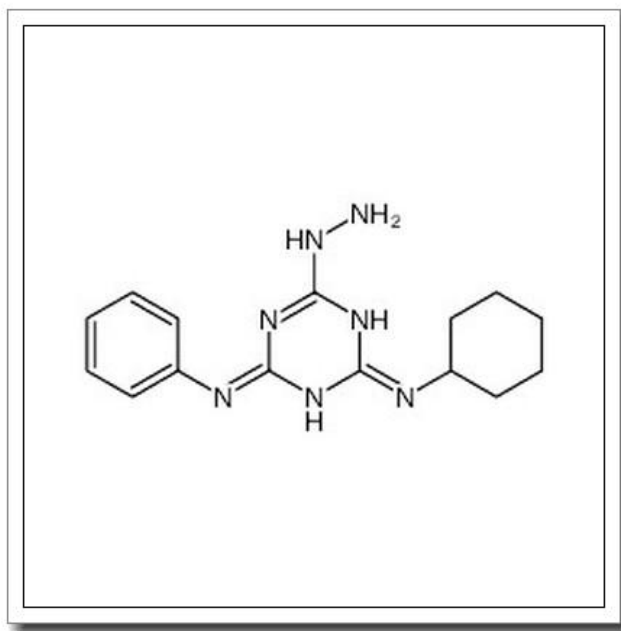


N2-cyclohexyl-6-hydrazino-N4-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

N2-cyclohexyl-6-hydrazino-N4-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N2-cyclohexyl-6-hydrazino-N4-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
中文名称	N2-cyclohexyl-6-hydrazino-N4-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
CAS 号	228574-92-3
分子式	C15H21N7
分子量	299.374
纯度	>96%

产品说明

N2-cyclohexyl-6-hydrazino-N4-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N2-cyclohexyl-6-hydrazino-N4-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine，CAS 号为 228574-92-3。其分子式为 C₁₅H₂₁N₇，分子量为 299.374，纯度超过 96%。该化合物结构包含环己基、苯基和三嗪环，具有独特的杂环骨架和活性胼基团，表现出良好的稳定性和反应活性，适合作为中间体或功能分子参与多种化学修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该分子中的胼基 (-NHNH₂) 和三嗪环结构赋予其显著的配位能力和生物活性。胼基可作为亲核试剂参与缩合反应，而三嗪环则能与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用。这类结构在药物化学中常用于设计激酶抑制剂或抗菌剂，同时在材料科学中可作为功能化交联剂。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本产品可用于合成抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物。在材料科学中，其胼基可参与聚合物改性，增强材料的热稳定性或机械性能。此外，它还可作为荧光标记物的前体，或用于金属离子螯合剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号相关谱图可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确，操作时应遵循 GHS 分类：可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛损伤

(H318)。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗，并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。如需技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。