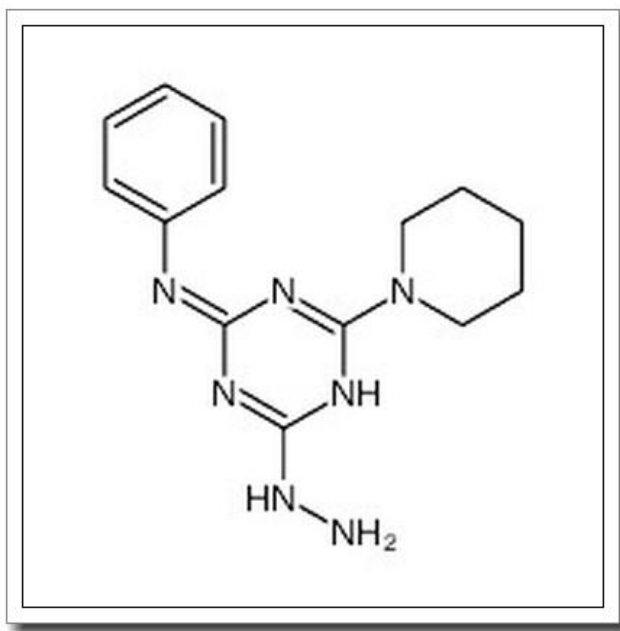


4-胼基-N-苯基-6-(哌啶-1-基)-1,3,5-三嗪-2-胺

4-Hydrazino-N-phenyl-6-(1-piperidiny)-1,3,5-triazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydrazino-N-phenyl-6-(1-piperidiny)-1,3,5-triazin-2-amine
中文名称	4-胼基-N-苯基-6-(哌啶-1-基)-1,3,5-三嗪-2-胺
CAS 号	302955-73-3
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₇
分子量	285.348
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-胍基-N-苯基-6-(哌啶-1-基)-1,3,5-三嗪-2-胺 (CAS 号: 302955-73-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{19}N_7$, 分子量为 285.348。该化合物属于三嗪类衍生物, 具有独特的胍基和哌啶基团结构, 赋予其良好的反应活性和溶解性。其纯度超过 96%, 适合用于高精度实验和合成应用。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三嗪骨架和胍基官能团, 在生物化学领域表现出显著的活性。胍基可作为亲核试剂参与缩合反应, 而哌啶基团则增强了分子的脂溶性和跨膜能力。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其在构建杂环化合物和功能化分子方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

4-胍基-N-苯基-6-(哌啶-1-基)-1,3,5-三嗪-2-胺广泛应用于医药中间体合成、农药开发以及功能材料研究。在医药领域, 它可用于构建抗肿瘤和抗病毒药物的核心结构; 在农药化学中, 可作为杀菌剂或除草剂的活性组分; 此外, 在光电材料领域, 其三嗪结构有助于调节材料的电子性能。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作需在通风橱中进行。溶解时建议选用极性有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并注意缓慢加入以避免局部浓度过高。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，应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，避免直接排放。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。