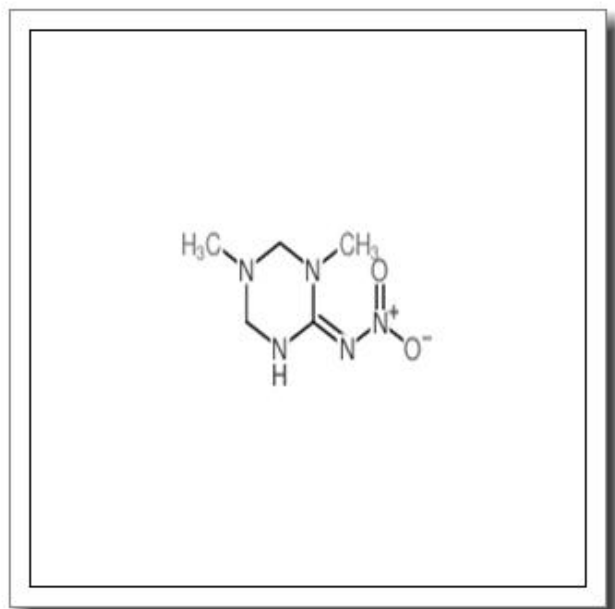


1,5-二甲基-2-硝基亚氨基六氢-1,3,5-三嗪

N-(1,3-dimethyl-2,4-dihydro-1,3,5-triazin-6-yl)nitramide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1,3-dimethyl-2,4-dihydro-1,3,5-triazin-6-yl)nitramide
中文名称	1,5-二甲基-2-硝基亚氨基六氢-1,3,5-三嗪
CAS 号	136516-16-0
分子式	C ₅ H ₁₁ N ₅ O ₂
分子量	173.173
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(1,3-dimethyl-2,4-dihydro-1,3,5-triazin-6-yl)nitramide (中文名称: 1,5-二甲基-2-硝基亚氨基六氢-1,3,5-三嗪) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 136516-16-0, 分子式为 C₅H₁₁N₅O₂, 分子量为 173.173。该化合物纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质, 其结构中的硝基亚氨基和三嗪环赋予其独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其硝基亚氨基结构可作为活性基团参与多种化学反应, 尤其是作为中间体用于合成含氮杂环衍生物。其高反应性和选择性使其在药物研发和生物标记物合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,5-二甲基-2-硝基亚氨基六氢-1,3,5-三嗪主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括: 作为合成抗癌药物和抗菌剂的中间体; 在农药化学中用于开发新型杀虫剂; 在材料科学中用于制备含氮高分子材料。此外, 其独特的结构也使其成为研究含氮杂环化合物反应机理的重要模型分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规, 避免对环境造成污染。

以上内容为专业参考信息，具体实验条件需根据实际需求调整。