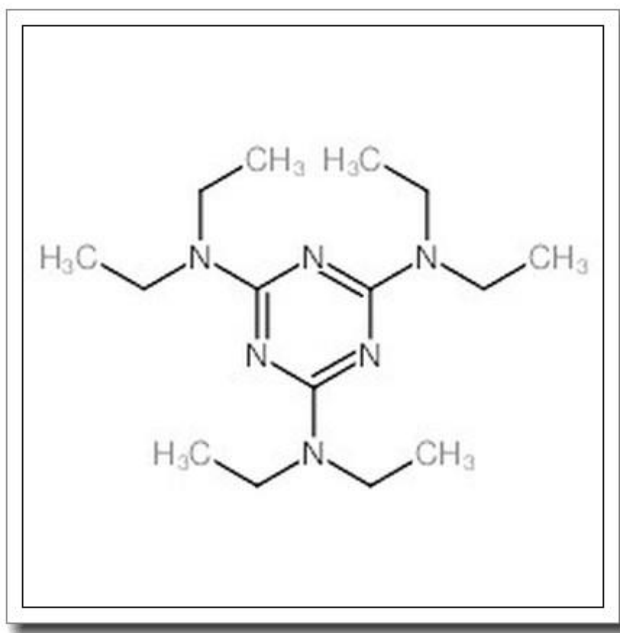


2-N,2-N,4-N,4-N,6-N,6-N-hexaethyl-1,3,5-triazine-2,4,6-triamine

2-N, 2-N, 4-N, 4-N, 6-N, 6-N-hexaethyl-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6-triamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-N, 2-N, 4-N, 4-N, 6-N, 6-N-hexaethyl-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6-triamine
中文名称	2-N, 2-N, 4-N, 4-N, 6-N, 6-N-hexaethyl-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6-triamine
CAS 号	2827-49-8
分子式	C15H30N6
分子量	294. 439
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-N, 2-N, 4-N, 4-N, 6-N, 6-N-hexaethyl-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6-triamine (CAS 号: 2827-49-8), 分子式 C₁₅H₃₀N₆, 分子量 294.439, 是一种高纯度 (>96%) 的三嗪类衍生物。其结构特征为六乙基取代的对称三嗪环, 具有高度疏水性和稳定的芳香杂环骨架。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪胺类化合物的代表性物质, 本品通过其独特的氮杂环结构参与分子识别和配位作用, 在配位化学和超分子组装领域具有重要价值。六乙基取代基赋予其显著的立体位阻效应, 可用于调控金属有机框架 (MOFs) 的孔径尺寸或作为有机催化剂的配体骨架。此外, 其氮原子富电子特性使其在光敏材料开发和核酸类似物合成中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建块用于制备多齿配体或大环化合物
- 材料科学: 参与制备具有特定孔径的功能性多孔材料
- 分析化学: 作为高效液相色谱 (HPLC) 的保留时间调节剂
- 生物医药研究: 用于开发新型抗菌剂或酶抑制剂的前体化合物

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气) 保护下密封保存, 储存温度 2-8°C, 避光防潮。开封后需在干燥环境中尽快使用, 避免反复冻融。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解时建议先以少量 DMSO 预溶, 再逐步稀释至目标溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证纯度, 批号相关检测数据可随货提供。根

据 GHS 分类，该物质可能造成眼睛刺激（类别 2B）和皮肤刺激（类别 2），操作时需避免直接接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗至少 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地法规，建议采用专业化学废弃物处理公司回收。