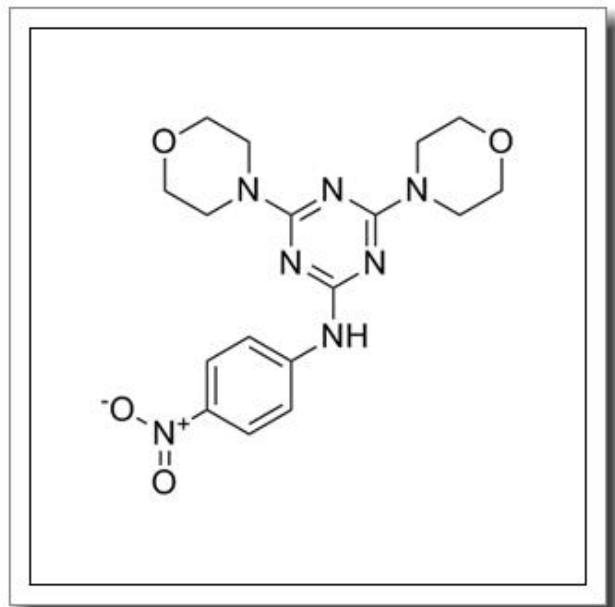


4,6-二-4-吗啉基-N-(4-硝基苯基)-1,3,5-三嗪-2-胺

4, 6-Di (4-morpholinyl) -N- (4-nitrophenyl) -1, 3, 5-triazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-Di (4-morpholinyl) -N- (4-nitrophenyl) -1, 3, 5-triazin-2-amine
中文名称	4, 6-二-4-吗啉基-N-(4-硝基苯基)-1, 3, 5-三嗪-2-胺
CAS 号	326914-06-1
分子式	C ₁₇ H ₂₁ N ₇ O ₄
分子量	387. 393
纯度	≥ 96%

产品说明

4,6-二-4-吗啉基-N-(4-硝基苯基)-1,3,5-三嗪-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4,6-二-4-吗啉基-N-(4-硝基苯基)-1,3,5-三嗪-2-胺，CAS 号为 326914-06-1，分子式为 C₁₇H₂₁N₇O₄，分子量为 387.393。其结构特征为三嗪环上连接两个吗啉基团和一个对硝基苯胺基团，赋予其独特的电子分布和反应活性。常温下为黄色至淡棕色结晶粉末，纯度≥96%，溶解性表现为微溶于水，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF）等极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为三嗪类衍生物，具有显著的生物活性。其分子中的吗啉基团可增强脂溶性，促进跨膜运输；硝基苯基则赋予其电子亲和性，使其在光敏反应或电子转移过程中发挥关键作用。在生物体系中，它可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，但具体机制需结合实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，可作为中间体用于合成抗肿瘤或抗感染药物；在材料领域，可用于制备光敏材料或有机电子器件。此外，其稳定性和特定官能团使其成为有机合成中构建复杂分子的重要砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避光防潮。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选择 DMSO，配制成母液后分装保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵守 GHS 标准，如不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，不可直接排放。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。