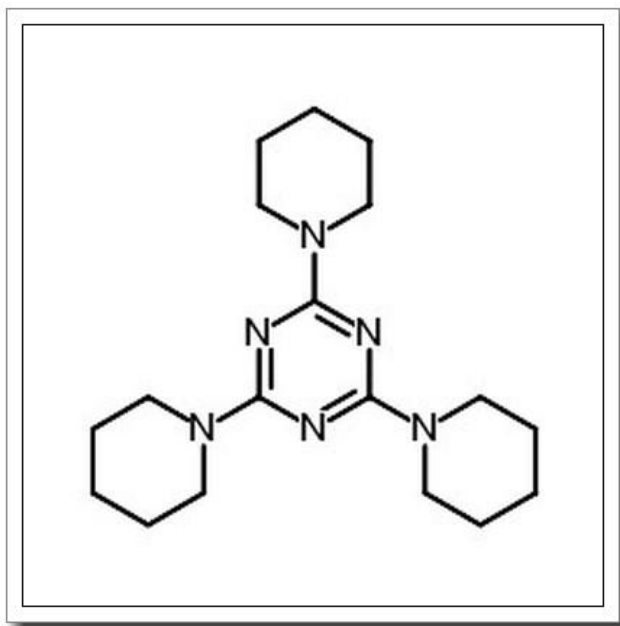


# 2,4,6-Tri(1-piperidinyl)-1,3,5-triazine

*2,4,6-Tri(1-piperidinyl)-1,3,5-triazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Tri(1-piperidinyl)-1,3,5-triazine
中文名称	2,4,6-Tri(1-piperidinyl)-1,3,5-triazine
CAS 号	21254-74-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> N <sub>6</sub>
分子量	330.471
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-Tri(1-piperidinyl)-1, 3, 5-triazine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-Tri(1-piperidinyl)-1, 3, 5-triazine 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>30</sub>N<sub>6</sub>，分子量为 330.471。该化合物属于三嗪类衍生物，结构中包含三个哌啶基团与三嗪环相连，赋予其独特的空间位阻效应和碱性特征。CAS 号为 21254-74-0，纯度标准>96%，外观通常为白色至类白色结晶粉末。其疏水性和分子刚性使其在有机溶剂中表现出中等溶解性，常见于二氯甲烷、THF 和 DMF 等极性溶剂体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪类化合物的代表，该分子可通过三嗪环上的氮原子参与配位或氢键相互作用，在催化反应中作为碱性配体或有机催化剂。哌啶基团的引入增强了其立体选择性调控能力，在不对称合成和金属有机化学中具有重要价值。此外，其结构特性使其可能作为功能高分子材料的交联剂或改性剂，应用于材料科学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，该化合物可作为中间体用于构建含三嗪结构的活性分子，如抗病毒或抗肿瘤药物先导化合物。在材料化学领域，其可作为耐高温聚合物的单体或改性剂，提升材料的机械性能与热稳定性。此外，在配位化学中常用于设计金属有机框架（MOFs）或均相催化剂，优化反应选择性与效率。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应控制在 2-8° C。开封后需充惰性气体保护以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用前超声辅助溶解于极性有机溶剂，浓度需根据具体实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 ICH 标准。MS 和 NMR 谱图确保结构准确性。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目

镜、防尘口罩及丁腈手套。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。详细毒理学数据可参考 SDS 文档，建议在专业人员指导下使用。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。