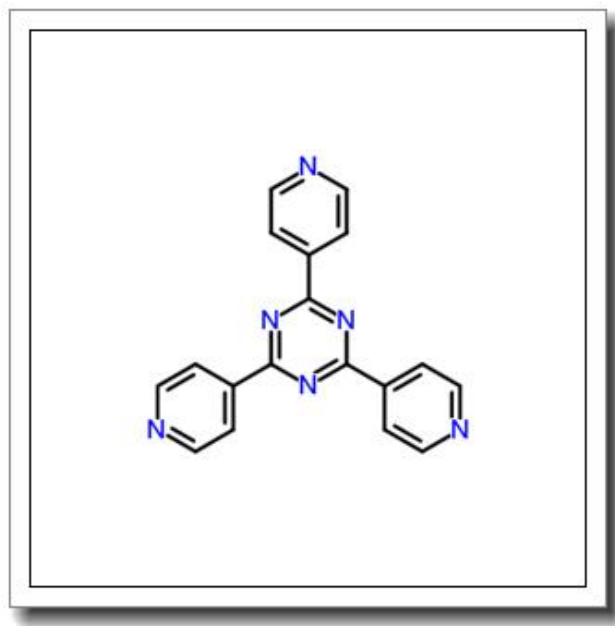


# 2,4,6-三(4-吡啶基)-1,3,5-三嗪

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Tri(4-pyridyl)-1,3,5-triazine
中文名称	2,4,6-三(4-吡啶基)-1,3,5-三嗪
CAS 号	42333-78-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> N <sub>6</sub>
分子量	312.328
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-三(4-吡啶基)-1, 3, 5-三嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三(4-吡啶基)-1, 3, 5-三嗪 (化学名称: 2, 4, 6-Tri(4-pyridyl)-1, 3, 5-triazine, CAS 号: 42333-78-8) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>N<sub>6</sub>, 分子量为 312.328。该化合物由三个吡啶基团与中心三嗪环构成, 具有高度对称的平面结构。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶粉末, 可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的刚性结构和多配位点特性, 在配位化学和超分子化学中具有重要价值。其吡啶基团可作为金属配体的结合位点, 常用于构建金属有机框架 (MOFs) 和配位聚合物。此外, 其三嗪核心结构赋予其电子受体能力, 在光化学和材料科学领域有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 6-三(4-吡啶基)-1, 3, 5-三嗪广泛应用于以下领域:

- 配位化学: 作为多齿配体, 与过渡金属离子 (如 Zn<sup>2+</sup>、Cu<sup>2+</sup>) 组装形成功能性材料。
- 材料科学: 用于设计多孔材料、催化载体或光电材料的前驱体。
- 超分子自组装: 通过氢键或  $\pi-\pi$  堆积作用构建复杂超分子结构。
- 科研试剂: 作为有机合成中间体或结构模板用于学术研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用预纯化的有机溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 避免环境污染。

本品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。