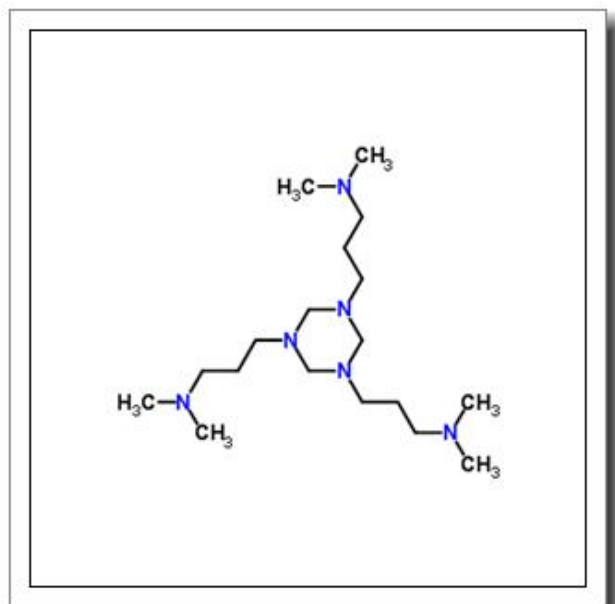


# 1,3,5-三(二甲基胺丙基)-1,3,5-六氢化三嗪

*1,3,5-Tris[3-(Dimethylamino)Propyl]Hexahydro-1,3,5-Triazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3,5-Tris[3-(Dimethylamino)Propyl]Hexahydro-1,3,5-Triazine
中文名称	1,3,5-三(二甲基胺丙基)-1,3,5-六氢化三嗪
CAS 号	15875-13-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>42</sub> N <sub>6</sub>
分子量	342.566
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1, 3, 5-三(二甲基胺丙基)-1, 3, 5-六氢化三嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1, 3, 5-Tris[3-(Dimethylamino)Propyl]Hexahydro-1, 3, 5-Triazine, CAS 号为 15875-13-5, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>42</sub>N<sub>6</sub>, 分子量 342.566。该化合物为含氮杂环衍生物, 纯度≥96%, 常温下呈无色至淡黄色液体, 具有碱性特征。其结构中的三嗪环与三个二甲氨基丙基侧链赋予其独特的空间位阻效应和配位能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多功能胺类化合物, 其分子中的叔胺基团可作为质子受体参与酸碱反应, 同时三嗪环结构表现出良好的稳定性。在生物化学领域, 该化合物可通过氮原子与金属离子配位, 或作为有机合成中间体参与缩合反应。其结构特性使其在催化、高分子改性及药物载体构建中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 3.1 有机合成: 作为交联剂或催化剂用于聚氨酯、环氧树脂等高分子材料的合成
- 3.2 表面活性剂: 通过季铵化反应制备阳离子型表面活性剂
- 3.3 医药中间体: 用于构建含氮杂环类药物分子骨架
- 3.4 金属螯合剂: 在电镀液或废水处理中用于重金属离子捕获

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避免光照与潮湿环境, 推荐温度范围为 2-8℃。使用时需在惰性气体保护下操作, 与强氧化剂、酸性物质隔离存放。建议实验人员在通风橱中操作, 佩戴防化手套及护目镜。开封后建议充氮保存并于 6 个月内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 水分含量≤0.5%。安全数据表明其具有刺激性, 皮肤接触可能引起红肿, 眼睛接触会导致严重损伤。操作时应符合 GHS 分类标准, 危

险代码包含 H314（造成严重皮肤灼伤）。泄漏处理需使用惰性吸附材料，废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。