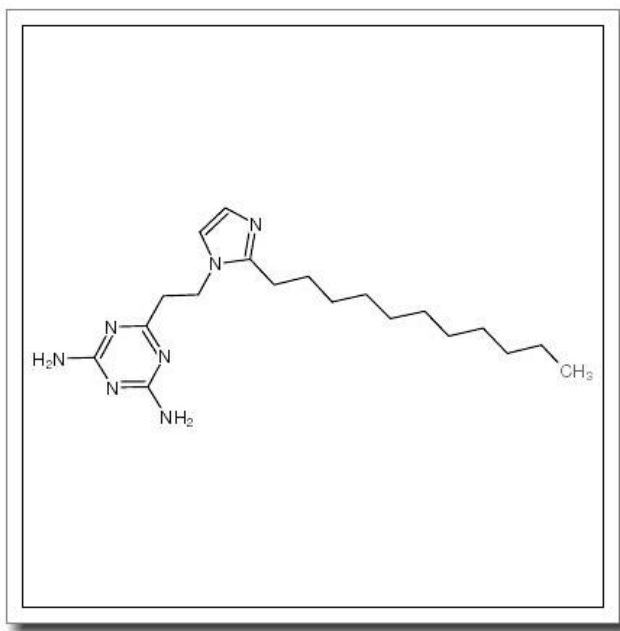


# 2,4-二氨基-6-[2-(2-十一烷基-1-咪唑基)乙基]-1,3,5-嘧啶

*2,4-Diamino-6-[2-(2-Undecyl-1-Imidazolyl)Ethyl]-1,3,5-Triazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Diamino-6-[2-(2-Undecyl-1-Imidazolyl)Ethyl]-1,3,5-Triazine
中文名称	2,4-二氨基-6-[2-(2-十一烷基-1-咪唑基)乙基]-1,3,5-嘧啶
CAS 号	50729-75-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>33</sub> N <sub>7</sub>
分子量	359.512
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2,4-二氨基-6-[2-(2-十一烷基-1-咪唑基)乙基]-1,3,5-噻嗪 (CAS 号: 50729-75-4), 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>33</sub>N<sub>7</sub>, 分子量为 359.512。该化合物是一种含咪唑基和噻嗪环的杂环衍生物, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的长链十一烷基赋予其一定的疏水性, 而咪唑基和氨基则提供了潜在的配位和反应活性位点, 使其在生物化学和材料科学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点, 可能在酶抑制、分子识别或信号传导调控中发挥作用。咪唑基团作为常见的生物活性基团, 常参与氢键形成和金属离子配位, 而噻嗪环结构则可能影响其与生物大分子的相互作用。此外, 其疏水链可能增强细胞膜穿透能力, 使其在药物设计和生物探针开发中具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。
- 在药物化学中用于筛选或优化具有抗菌、抗肿瘤活性的先导化合物。
- 作为表面活性剂或缓蚀剂的组分, 利用其两亲性结构改善材料性能。
- 在生物化学研究中作为探针或抑制剂, 探索特定酶或受体的功能机制。

#### 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, 密封保存于 -20° C 至 4° C 范围内, 以保持其稳定性。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸碱直接接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中的溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息提示：该化合物可能存在刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。