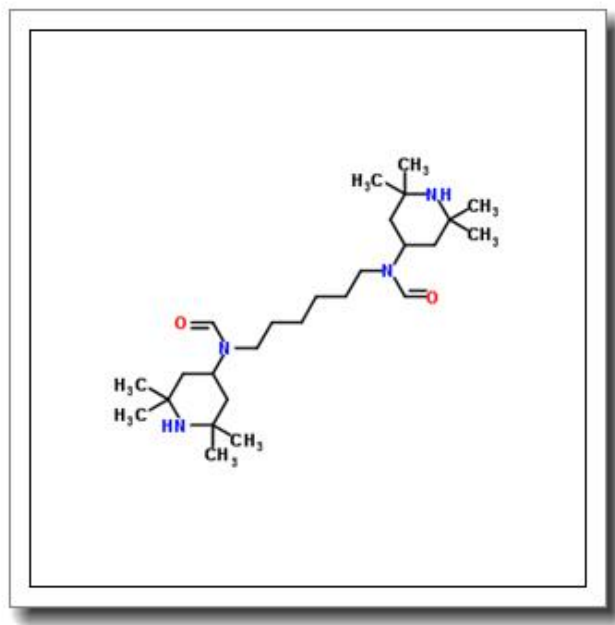


# N-[6-[formyl-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino]hexyl]-N-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)formamide

*N*-[6-[formyl-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino]hexyl]-*N*-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)formamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[6-[formyl-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino]hexyl]-N-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)formamide
中文名称	N-[6-[formyl-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino]hexyl]-N-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-

	yl) formamide
CAS 号	124172-53-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>50</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	450.701
纯度	≥ 96%

## 产品说明

N-[6-[formyl-(2, 2, 6, 6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino]hexyl]-N-(2, 2, 6, 6-tetramethylpiperidin-4-yl)formamide 是一种具有特定分子结构的有机化合物，其化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>50</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 450.701。该化合物含有两个 2, 2, 6, 6-四甲基哌啶基团，通过氨基己烷链连接，并带有甲酰氨基修饰。其 CAS 号为 124172-53-8，纯度通常不低于 96%，适合用于高精度生化研究和应用。

在生物化学功能方面，该化合物因其独特的结构而表现出显著的稳定性和反应活性。其哌啶环结构赋予其一定的空间位阻效应，可能影响与其他分子的相互作用。该化合物在自由基捕获、抗氧化研究以及作为中间体合成复杂有机分子方面具有潜在价值。其甲酰氨基和氨基结构使其可能参与多种生物化学反应，如酰胺键形成或作为氢键供体/受体。

该产品的主要应用领域包括医药研发、材料科学和基础化学研究。在医药领域，它可能作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子。在材料科学中，可用于开发新型高分子材料或功能性添加剂。此外，在基础研究中，该化合物可作为探针分子用于研究分子间相互作用机制或酶催化反应。

为确保产品稳定性，建议将其储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存应置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。

产品质量通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）等多种分析方法严格控制，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废物处理机构进行处置。