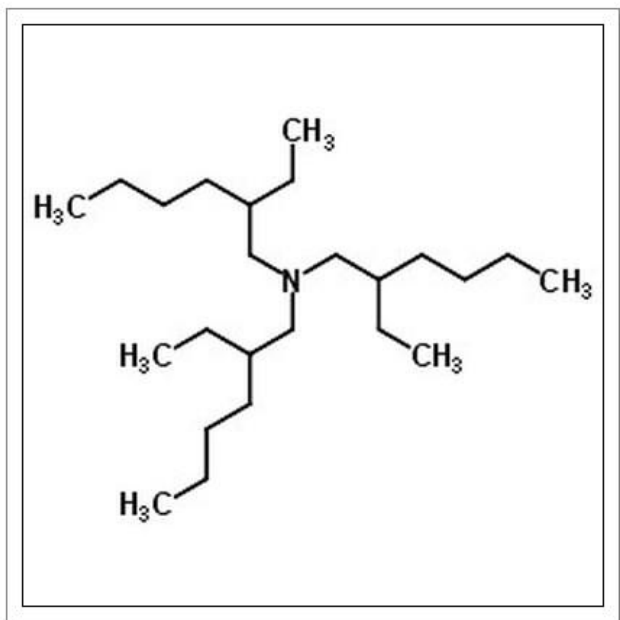


# 2-乙基-N,N-双(2-乙己基)-1-己胺

*2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexan-1-amine
中文名称	2-乙基-N,N-双(2-乙己基)-1-己胺
CAS 号	1860-26-0
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>51</sub> N
分子量	353.668
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙基-N,N-双(2-乙己基)-1-己胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为有机胺类化合物，化学名称为 2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexan-1-amine，CAS 号 1860-26-0，分子式 C<sub>24</sub>H<sub>51</sub>N，分子量 353.668。外观通常为无色至淡黄色透明液体，纯度 ≥96%，具有疏水性和弱碱性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，不溶于水。其分子结构中的长链烷基赋予其良好的脂溶性和表面活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为三级胺，可通过氮原子孤对电子参与配位反应，在金属离子萃取和相转移催化中发挥关键作用。其分子结构的位阻效应可显著影响反应选择性，在不对称合成和药物中间体制备中具有独特价值。此外，其两亲性特征使其在表面活性剂和纳米材料自组装领域具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在工业领域，本品主要用于：

- 贵金属萃取剂（如钯、铂的分离纯化）
- 相转移催化剂（促进非均相反应速率）
- 润滑油添加剂（作为抗腐蚀组分）
- 高分子材料改性剂（改善聚合物界面性能）

科研领域常用于：

- 超分子化学模板剂
- 药物载体材料的疏水修饰
- 电化学传感器敏感膜制备

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉通风处，建议温度 2-8℃，避光密封保存。开封后需充氮气保护以防氧

化。使用时需在惰性气体环境下操作，避免与强氧化剂、酸性物质接触。实验级应用推荐预先进行分子筛脱水处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度，GC-MS 验证结构，水分含量 $\leq 0.5\%$ 。安全数据：LD50（大鼠经口） $>2000$  mg/kg，属低毒类物质，但接触皮肤可能引起轻微刺激。操作时应佩戴丁腈手套和护目镜，若接触眼睛需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地有机胺类化学品处置法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。技术参数可能因批次略有差异，以实际 COA 为准。）