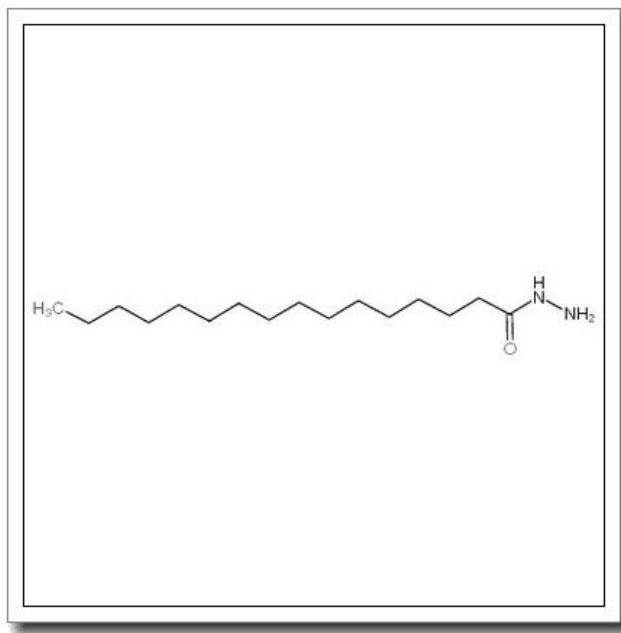


棕榈酸酰肼

hexadecanehydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexadecanehydrazide
中文名称	棕榈酸酰肼
CAS 号	2619-88-7
分子式	C ₁₆ H ₃₄ N ₂ O
分子量	270.454
纯度	>96%

产品说明

棕榈酸酰肼 (Hexadecanehydrazide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

棕榈酸酰肼是一种有机化合物，化学名称为 hexadecanehydrazide，CAS 号为 2619-88-7。其分子式为 C₁₆H₃₄N₂O，分子量为 270.454，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有酰肼基团 (-CONHNH₂) 和长链烷基结构，表现出疏水性和一定的反应活性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

棕榈酸酰肼作为酰肼类衍生物，在生物化学研究中常用于与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成腙类产物。其长碳链结构赋予其良好的脂溶性，可用于修饰脂质或作为中间体合成更复杂的分子。此外，它在材料科学和药物化学中具有潜在应用价值，例如作为表面活性剂或药物载体的构建单元。

3. 主要应用领域与具体用途

棕榈酸酰肼广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为酰肼试剂，用于制备腙类化合物或功能化材料。
- 材料科学：用于合成聚合物或纳米材料的表面修饰剂。
- 生物偶联：与生物分子中的羰基结合，用于标记或交联实验。
- 医药研发：作为中间体参与抗肿瘤或抗菌药物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，佩戴防护手套和护目镜。

- 风险提示：可能对皮肤和眼睛有刺激性，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室规范处置，不可直接排入环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际条件调整。