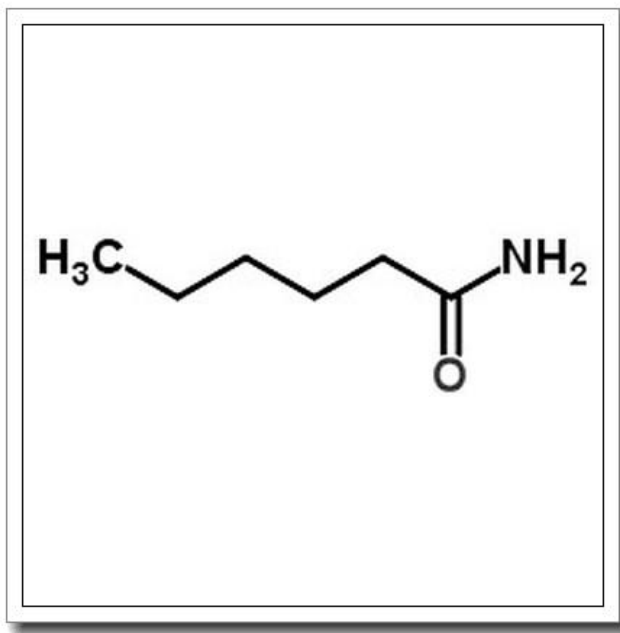


己酰胺

hexanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexanamide
中文名称	己酰胺
CAS 号	628-02-4
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₁ O
分子量	115.174
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

己酰胺 (hexanamide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{13}NO$ ，分子量为 115.174，CAS 号为 628-02-4。其化学结构由一个六碳直链烷基 (己基) 与酰胺基 ($-CONH_2$) 组成，属于脂肪族酰胺类化合物。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其熔点和沸点分别为约 $95-98^\circ C$ 和 $225-230^\circ C$ ，需避光保存以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

己酰胺在生物化学研究中作为酰胺类化合物的模型分子，可用于研究酰胺键的形成与水解机制。其结构中的酰胺基团是蛋白质和多肽中肽键的简化形式，因此在酶学、代谢途径分析和药物设计等领域具有重要参考价值。此外，己酰胺还可作为合成中间体，参与多种生物活性分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

己酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成镇痛剂和抗炎药物的前体；在农药工业中，可用于制备除草剂和杀虫剂的中间体；在材料科学中，可作为聚合物改性剂或增塑剂的原料。实验室中常用于有机合成反应、催化剂筛选及生物化学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 $2-8^\circ C$ ，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。若长期储存，建议充氮保护以延长稳定性。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%，重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明，己酰胺对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，需立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。