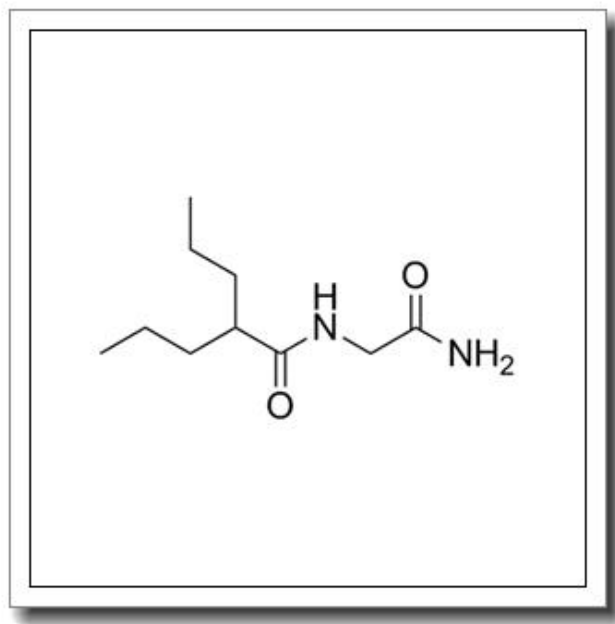


丙戊塞胺

N-(2-amino-2-oxoethyl)-2-propylpentanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-amino-2-oxoethyl)-2-propylpentanamide
中文名称	丙戊塞胺
CAS 号	92262-58-3
分子式	C ₁₀ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	200.278
纯度	≥96%

产品说明

N-(2-amino-2-oxoethyl)-2-propylpentanamide (丙戊塞胺) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

丙戊塞胺是一种有机化合物，化学名称为 N-(2-amino-2-oxoethyl)-2-propylpentanamide，CAS 号为 92262-58-3。其分子式为 C₁₀H₂₀N₂O₂，分子量为 200.278，纯度标准为 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于部分有机溶剂如 DMSO 和乙醇，微溶于水。其结构包含酰胺键和氨基基团，具有特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

丙戊塞胺是一种具有潜在神经活性的小分子化合物，其结构与某些抗癫痫药物类似，可能通过调节神经递质或离子通道发挥作用。在研究中，它常被用作中间体或参考标准，用于药物开发及神经药理学研究。其高纯度和明确的结构特性使其成为生化实验和医药研发中的重要试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

丙戊塞胺主要用于医药研发领域，特别是在抗癫痫药物和神经保护剂的合成与筛选过程中作为关键中间体。此外，它还可用于以下方面：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；在体外实验中研究其代谢途径或生物转化；作为先导化合物进行结构优化以开发新药。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议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。实验操作应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备相关专业知识和严格遵守实验规范。