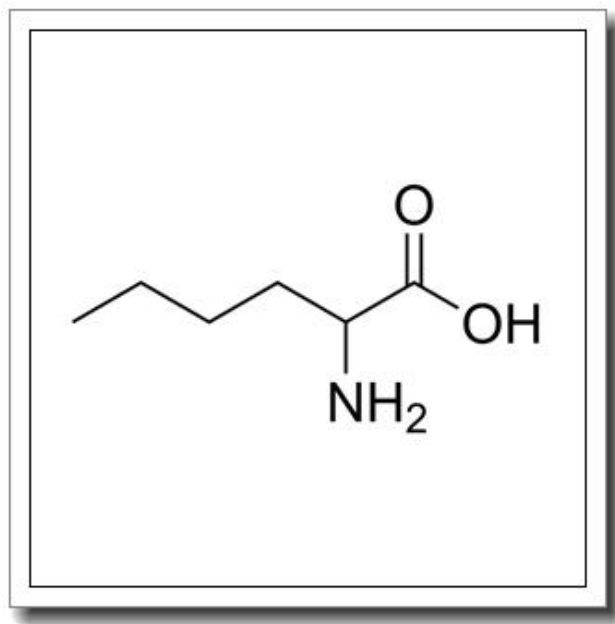


DL-正亮氨酸

2-aminohexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-aminohexanoic acid
中文名称	DL-正亮氨酸
CAS 号	616-06-8
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	131.173
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基己酸 (DL-正亮氨酸) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基己酸 (2-aminohexanoic acid)，中文名称为 DL-正亮氨酸，是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 $C_6H_{13}NO_2$ ，分子量为 131.173。其 CAS 号为 616-06-8，纯度标准 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水及部分有机溶剂，具有典型的氨基酸两性性质，既能与酸反应生成盐，也能与碱反应形成羧酸盐。

2. 生物化学功能与重要性

DL-正亮氨酸作为亮氨酸的结构类似物，在生物化学研究中常用于模拟天然氨基酸的代谢行为。其氨基和羧基官能团使其能够参与肽链合成，但因侧链结构的差异，可特异性干扰蛋白质折叠或酶活性研究。在代谢途径分析中，该化合物可用于探究支链氨基酸的转运与降解机制，尤其在微生物培养和细胞生物学实验中有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。在医药研究中，用作手性药物合成的中间体或蛋白酶抑制剂的构建模块；在生物实验中，作为培养基添加剂用于特定微生物筛选；在材料领域，可用于制备功能性高分子单体。此外，其衍生物在荧光标记和分子探针开发中亦有应用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$)，避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套与护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与强氧化剂直接接触。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其

急性毒性较低（LD50 大鼠口服>2000 mg/kg），但仍可能引起眼部或皮肤刺激。操作时需遵循 GHS 分类：H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）。废弃物处理应参照当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）