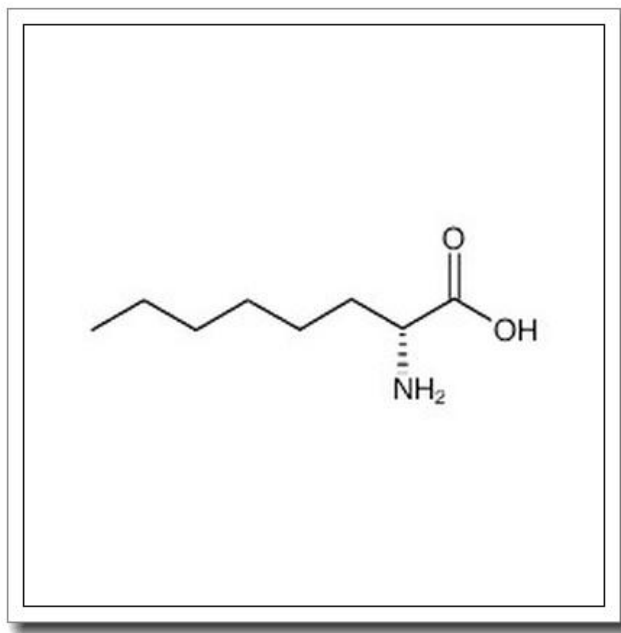


(R)-2-氨基辛酸

(2R)-2-aminooctanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-aminooctanoic acid
中文名称	(R)-2-氨基辛酸
CAS 号	106819-03-8
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	159.226
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-氨基辛酸（化学名称：(2R)-2-aminooctanoic acid）是一种非天然的手性氨基酸，CAS 号为 106819-03-8，分子式为 C₈H₁₇N₂O₂，分子量为 159.226。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构特征为辛烷链上带有 α-氨基和羧基，且具有 R 构型的手性中心，使其在立体选择性合成和生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-2-氨基辛酸作为一种非蛋白源性氨基酸，在生物化学研究中常用于模拟天然氨基酸的结构与功能，探索酶催化机制或蛋白质相互作用。其长碳链结构使其在膜蛋白研究和脂肽类化合物合成中具有潜在应用价值。此外，手性特征使其成为不对称合成和药物开发中的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的肽类或小分子药物。
- 用于酶底物或抑制剂研究，探索酶对非天然氨基酸的识别机制。
- 在材料科学中作为功能化分子，参与自组装材料或表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿或氧化。溶解性测试表明，该化合物可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。使用时应佩戴防护手套和护目镜，

避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。