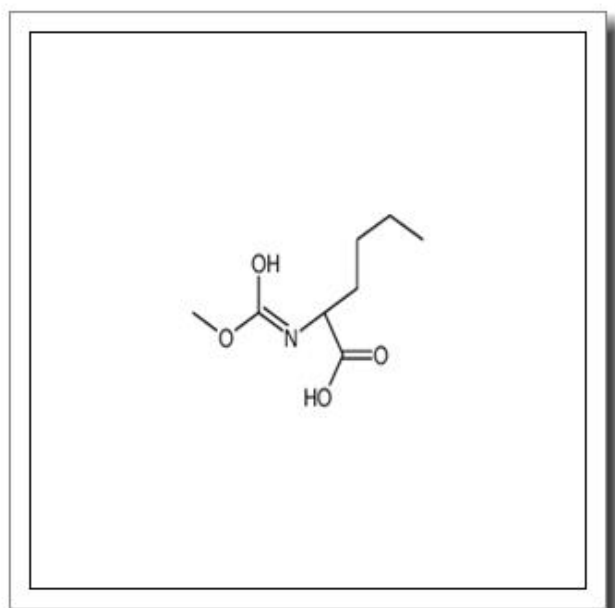


(2S)-2-(methoxycarbonylamino)hexanoic acid

(2S)-2-(methoxycarbonylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(methoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	(2S)-2-(methoxycarbonylamino)hexanoic acid
CAS 号	911481-41-9
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀ O ₄
分子量	189.209
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(methoxycarbonylamino)hexanoic acid 是一种手性氨基酸衍生物，化学式为 C₈H₁₅N₀₄，分子量为 189.209。其 CAS 号为 911481-41-9，纯度通常不低于 96%。该化合物具有一个羧酸基团和一个甲氧羰基氨基团，结构中的 S 构型使其在立体化学研究中具有重要价值。其物理性质包括白色至类白色结晶或粉末，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基酸衍生物，在生物化学研究中常用于模拟天然氨基酸的代谢途径或作为酶底物。其甲氧羰基保护基团增强了稳定性，使其在肽合成和药物开发中可作为中间体。此外，其手性中心使其在不对称合成和立体选择性反应中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-(methoxycarbonylamino)hexanoic acid 广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性砌块用于合成非天然氨基酸衍生物；在肽类药物开发中作为保护基中间体；在酶学研究中用于探究底物特异性或催化机制。此外，它还可用于材料科学中的功能性分子设计。

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，储存温度控制在 2-8° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。建议在专业人员指导下使用，并查阅 MSDS（材料安全数据表）获取详细安全指引。