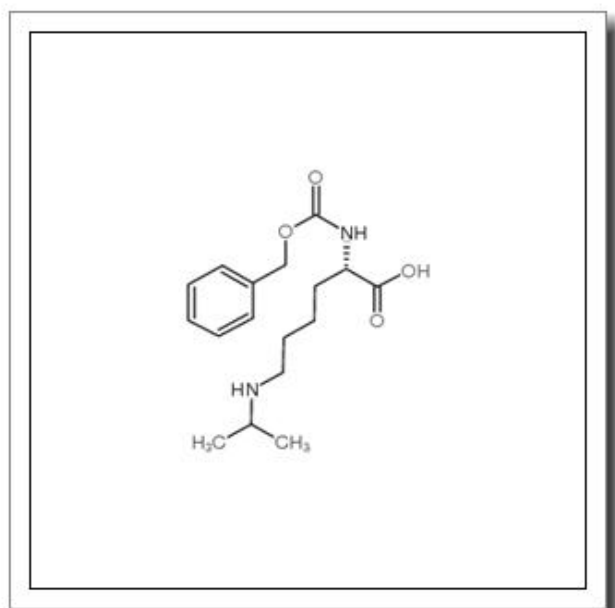


(2S)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)-6-(propan-2-ylamino)hexanoic acid

(2S)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)-6-(propan-2-ylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)-6-(propan-2-ylamino)hexanoic acid
中文名称	(2S)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)-6-(propan-2-ylamino)hexanoic acid
CAS 号	218938-55-7
分子式	C ₁₇ H ₂₆ N ₂ O ₄
分子量	322.399
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)-6-(propan-2-ylamino)hexanoic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₁₇H₂₆N₂O₄，分子量为 322.399。该化合物属于氨基酸衍生物，具有手性中心，其立体构型为 S 型。CAS 号为 218938-55-7，纯度通常不低于 96%。该物质在常温下为白色至类白色固体，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中的溶解度较低。其结构中的苯甲氧羰基（Cbz）和异丙胺基团使其在生物化学和药物化学领域具有特殊价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的氨基酸衍生物，常用于多肽合成和蛋白质修饰研究。其苯甲氧羰基（Cbz）保护基团在固相肽合成（SPPS）中广泛应用，能够有效保护氨基免受不必要的副反应影响。异丙胺基团的引入则增强了分子的疏水性和生物活性，使其在药物设计和生物标记领域具有潜在应用价值。此外，该化合物还可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)-6-(propan-2-ylamino)hexanoic acid 广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药研发中，它常用于多肽药物的合成与修饰，特别是用于设计具有特定生物活性的肽类化合物。在生物化学研究中，该化合物可作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。此外，它还可用于功能材料的开发，如生物相容性聚合物或纳米材料的表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、避光、低温的环境中，建议温度范围为 2-8° C，以保持其化学稳定性。开封后需密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境下操作，并佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免长时间暴露于高温或强光条件下。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循国际标准，通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全数据可参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。