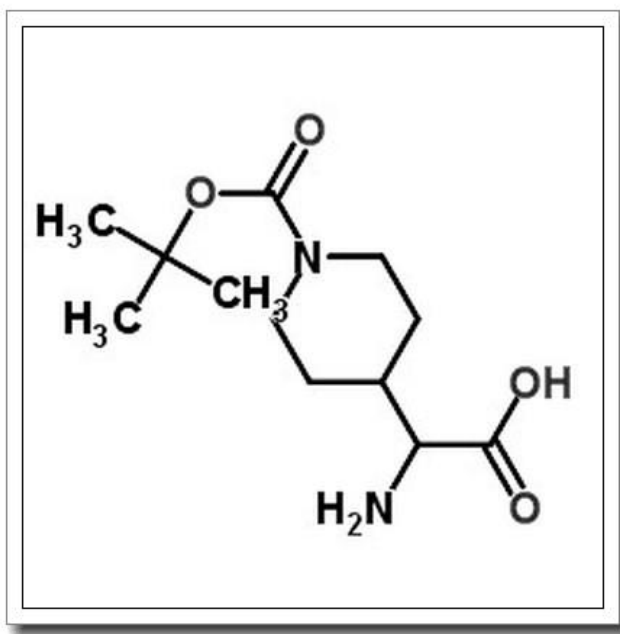


Amino(1-[[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-4-piperidinyl)acetic acid

Amino(1-[[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-4-piperidinyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Amino(1-[[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-4-piperidinyl)acetic acid
中文名称	Amino(1-[[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-4-piperidinyl)acetic acid
CAS 号	1421312-30-2
分子式	C ₁₂ H ₂₂ N ₂ O ₄
分子量	258.314
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Amino(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)-4-piperidinyl)acetic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₂₂N₂O₄，分子量为 258.314。其 CAS 号为 1421312-30-2，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有哌啶环和羧酸基团，同时通过叔丁氧羰基 (Boc) 保护氨基，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。其化学性质稳定，易于溶解于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常用于肽类和多肽衍生物的合成。其结构中的 Boc 保护基团可选择性脱保护，便于后续修饰或偶联反应。此外，哌啶环和羧酸基团的存在使其成为药物分子设计中的重要中间体，尤其在神经递质类似物或酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Amino(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)-4-piperidinyl)acetic acid 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为多肽合成的构建模块，用于制备具有特定生物活性的肽类化合物；作为药物中间体，参与抗肿瘤或抗炎药物的研发；在化学生物学研究中，用于探索酶与底物的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 -20° C，以长期保持稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用极性有机溶剂，如 DMSO 或甲醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 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，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。详细安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。