

产品说明

产品_6861 (Bis(2-methyl-2-propanyl) [(E)-1-piperazinylmethylidene]biscarbamate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6861 是一种有机化合物，化学名称为双(2-甲基-2-丙基) [(E)-1-哌嗪基亚甲基]双氨基甲酸酯，CAS 号为 203258-20-2。其分子式为 C₁₅H₂₈N₄O₄，分子量为 328.407，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的哌嗪基和氨基甲酸酯结构，表现出良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6861 作为一种含哌嗪基的氨基甲酸酯衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的哌嗪环和氨基甲酸酯基团使其可能参与酶抑制、受体结合或信号传导调控等过程。该化合物在药物化学和生物活性分子开发中具有潜在应用价值，尤其适用于针对神经系统或代谢途径的靶点研究。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6861 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的哌嗪类衍生物；在药物筛选中用于构建小分子库；在酶学研究中作为潜在的抑制剂或调节剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能性高分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_6861 密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全

信息方面，产品_6861 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，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。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。