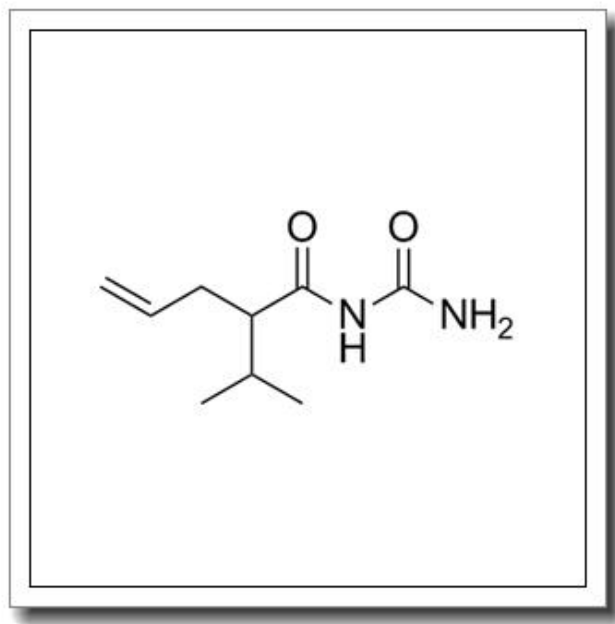


烯丙基异丙基乙酸脒

N-carbamoyl-2-propan-2-ylpent-4-enamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-carbamoyl-2-propan-2-ylpent-4-enamide
中文名称	烯丙基异丙基乙酸脒
CAS 号	528-92-7
分子式	C ₉ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	184.236
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯丙基异丙基乙酸脲 (N-carbamoyl-2-propan-2-ylpent-4-enamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 528-92-7, 分子式为 C₉H₁₆N₂O₂, 分子量为 184.236。该化合物纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有脲基和烯丙基, 使其兼具亲水性和疏水性, 可在多种有机溶剂中溶解, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

烯丙基异丙基乙酸脲在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的脲基可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 而烯丙基则赋予其一定的反应活性, 可用于进一步衍生化或作为中间体。该化合物可能在药物化学和材料科学中发挥重要作用, 尤其是在设计新型小分子抑制剂或功能材料时。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤化合物。在有机合成中, 其烯丙基结构可用于进一步修饰, 例如通过烯炔复分解反应或亲核加成反应制备更复杂的分子。此外, 它还可能用于高分子材料的改性或作为功能单体。

4. 储存条件与使用建议

烯丙基异丙基乙酸脲应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮气保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在必要时加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 ≥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

佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。