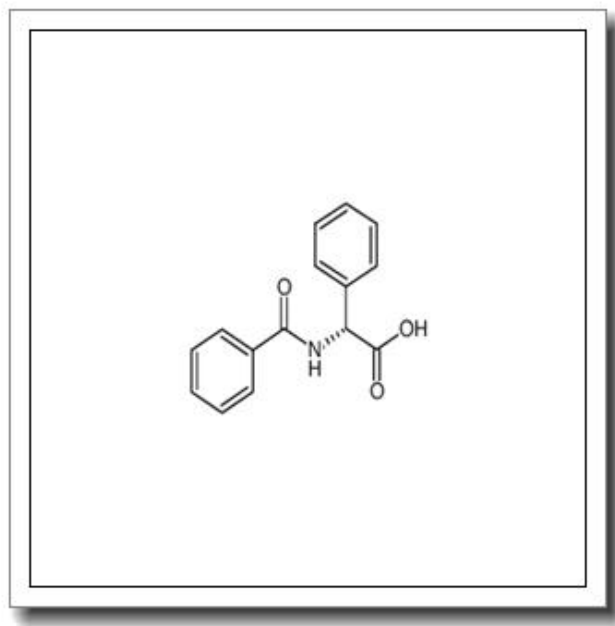


(R)-2-苯甲酰氨基-2-苯基乙酸

(2R)-2-benzamido-2-phenylacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-benzamido-2-phenylacetic acid
中文名称	(R)-2-苯甲酰氨基-2-苯基乙酸
CAS 号	10419-67-7
分子式	C ₁₅ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	255.269
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-苯甲酰氨基-2-苯基乙酸（化学名称：(2R)-2-benzamido-2-phenylacetic acid）是一种手性芳香族化合物，CAS 号为 10419-67-7，分子式为 C₁₅H₁₃N₃O₃，分子量为 255.269。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯甲酰胺基和苯基乙酸基团，具有光学活性，属于 R 构型。该物质在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砷中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-2-苯甲酰氨基-2-苯基乙酸作为一种手性中间体，在生物化学和药物化学研究中的重要价值。其结构中的酰胺键和羧酸基团使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为手性合成子用于构建肽类化合物或药物前体。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具，用于探索生物分子相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成手性药物（如非甾体抗炎药或中枢神经系统药物）的关键中间体。在不对称合成中，可用于构建具有光学活性的氨基酸衍生物或肽类化合物。此外，在材料科学中，可作为功能化分子的构建模块，用于设计新型高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用极性有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

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%。可能含有微量杂质，建议使用前通过核磁共振（NMR）或质谱（MS）进一步验证。安全方面，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，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作为有害化学品处理。建议在专业人员指导下使用，并查阅最新版材料安全数据表（MSDS）以获取详细信息。