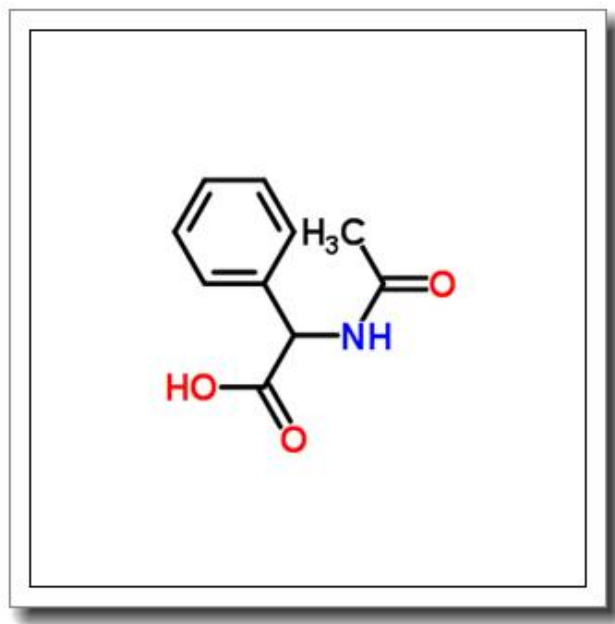


# (2S)-乙酰氨基-2-苯乙酸

*N-Ac-D, L-Phg-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ac-D, L-Phg-OH
中文名称	(2S)-乙酰氨基-2-苯乙酸
CAS 号	42429-20-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	193.199
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-Ac-D, L-Phg-OH 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Ac-D, L-Phg-OH, 化学名称为(2S)-乙酰氨基-2-苯乙酸, 是一种重要的手性氨基酸衍生物。其 CAS 号为 42429-20-9, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 193.199。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常 ≥96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于部分有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 微溶于水。其结构中的乙酰氨基和苯乙酸基团使其在生物化学合成中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物, N-Ac-D, L-Phg-OH 在肽链修饰和蛋白质工程中扮演关键角色。其苯环结构可增强肽类的疏水性, 而乙酰基则能保护氨基免受不必要的反应。该化合物常用于模拟天然肽的构象变化, 或作为酶抑制剂设计的中间体, 在药物开发中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗生素(如青霉素类似物)和抗肿瘤药物的重要砌块。在科研领域, 它被用于肽合成、手性催化剂配体设计以及生物标记物的开发。此外, 在材料科学中, 可作为功能化高分子材料的单体。具体实验中, 建议通过 HPLC 或质谱验证其纯度及适用性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时建议使用超声辅助, 并避免与强氧化剂接触。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC、NMR 和质谱进行纯度验证, 并提供 COA (质量分析证书)。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排放至环境中。

(注: 本说明基于当前科学认知, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术资料可联系供应商获取。)