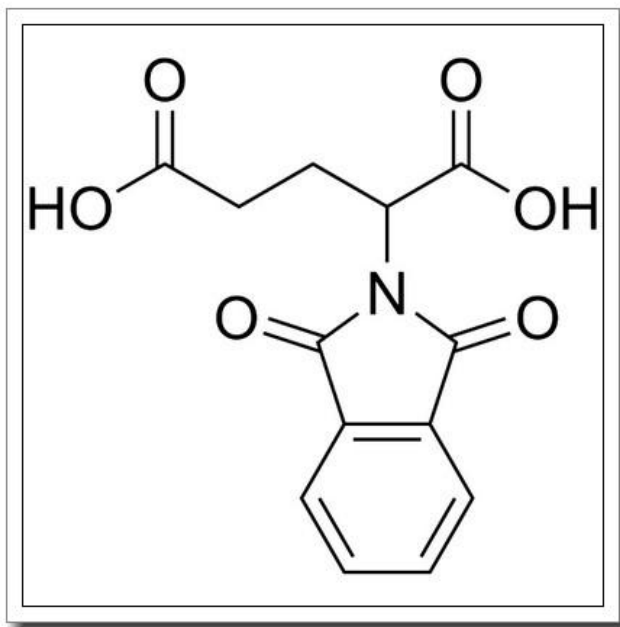


(L)-2-苯二甲酰亚氨基戊二酸

2-Phthalimidoglutaric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phthalimidoglutaric acid
中文名称	(L)-2-苯二甲酰亚氨基戊二酸
CAS 号	6349-98-0
分子式	C ₁₃ H ₁₁ NO ₆
分子量	277.23
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(L)-2-苯二甲酰亚氨基戊二酸 (2-Phthalimidoglutaric acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 6349-98-0, 分子式为 $C_{13}H_{11}N_2O_6$, 分子量为 277.23。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯二甲酰亚氨基和戊二酸基团, 具有较好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学和有机合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

(L)-2-苯二甲酰亚氨基戊二酸在生物化学研究中具有重要作用。它是谷氨酸衍生物, 可作为氨基酸代谢研究的中间体, 尤其在酶促反应和蛋白质修饰研究中具有应用价值。此外, 其结构中的活性基团使其成为合成其他生物活性分子的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为氨基酸代谢研究的工具化合物, 用于探索酶的作用机制。
- 用于合成肽类化合物或药物中间体, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发中具有潜在价值。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。如需溶解, 建议使用纯水或缓冲液, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。