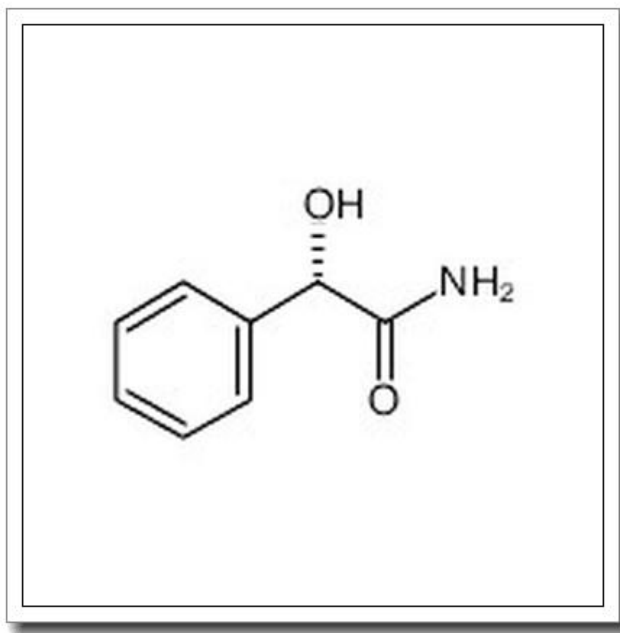


(S)-扁桃酰胺

(2S)-2-hydroxy-2-phenylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-hydroxy-2-phenylacetamide
中文名称	(S)-扁桃酰胺
CAS 号	24008-63-7
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

(S)-扁桃酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(S)-扁桃酰胺 ((2S)-2-hydroxy-2-phenylacetamide) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₈H₉N₀₂，分子量为 151.163，CAS 号为 24008-63-7。其结构包含一个苯环、一个羟基和一个酰胺基团，具有光学活性 (S 构型)。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其手性中心使其在不对称合成和生物催化领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-扁桃酰胺是扁桃酸衍生物，可作为手性砌块用于合成药物中间体或生物活性分子。其羟基和酰胺基团赋予其参与氢键形成和分子识别的能力，在酶促反应中常作为底物或抑制剂。此外，该化合物在研究手性药物代谢途径和立体选择性生物转化机制中具有模型化合物的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗生素、抗癫痫药等手性药物。
- 不对称催化：作为配体或前体参与过渡金属催化反应。
- 生物酶研究：用于水解酶（如酰胺酶、酯酶）的活性测试与抑制剂开发。
- 分析标准品：作为 HPLC 或 GC 手性分离的参照物质。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃（长期保存）或室温（短期使用）。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解建议采用温热乙醇或 DMF，并超声辅助以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：LD₅₀（大鼠口服）>2000 mg/kg（低急性毒性），但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。废弃物需

按危险化学品处理，避免直接排放。提供 COA（质量分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备案。

——本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗——