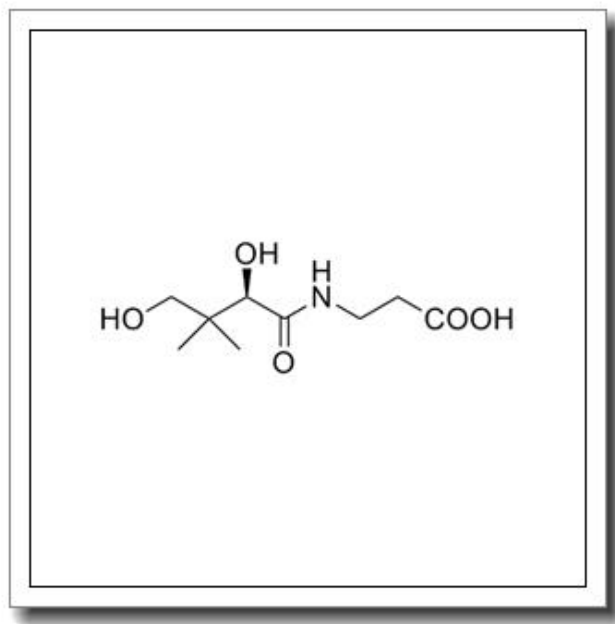


D-泛酸

(R)-pantothenic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-pantothenic acid
中文名称	D-泛酸
CAS 号	79-83-4
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀ O ₅
分子量	219.235
纯度	≥ 96%

产品说明

D-泛酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-泛酸 ((R)-pantothenic acid) 是一种水溶性维生素，化学名称为(R)-2,4-二羟基-N-(3-羟基丙基)-3,3-二甲基丁酰胺，CAS 号为 79-83-4。其分子式为 C₉H₁₇N₀₅，分子量为 219.235，纯度 ≥96%。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，在酸性或碱性条件下稳定性较差，需避免高温和强光照射。

2. 生物化学功能与重要性

D-泛酸是辅酶 A (CoA) 和酰基载体蛋白 (ACP) 的前体物质，在能量代谢、脂肪酸合成与降解、乙酰化反应等关键生化途径中发挥核心作用。作为维生素 B5 的活性形式，它是维持细胞正常功能不可或缺的微量营养素，尤其在糖代谢和三羧酸循环中至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品添加剂、饲料及科研领域。在医药中用于治疗泛酸缺乏症或作为营养补充剂；在食品工业中作为强化剂添加于婴幼儿配方奶粉和功能饮料；在饲料中用于提高动物生长性能；在科研中作为细胞培养添加剂或酶反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中，开封后需充氮保护以防氧化。使用时避免与强酸、强碱或氧化剂接触。配制溶液需现配现用，若需长期保存建议分装后冷冻 (-20℃ 以下)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，重金属含量符合 USP 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系供应商获取。