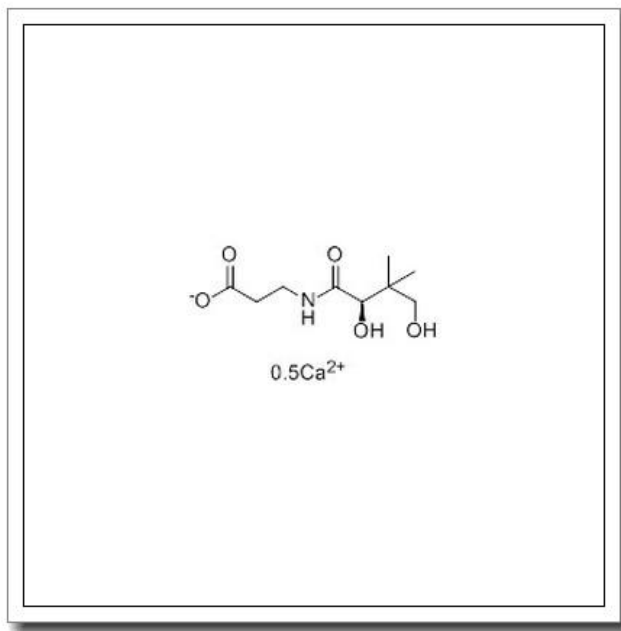


泛酸钙

D-(+)-Pantothenic acid calcium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-(+)-Pantothenic acid calcium salt
中文名称	泛酸钙
CAS 号	137-08-6
分子式	C ₉ H ₁₆ N ₀ O ₅
分子量	.
纯度	>96%

产品说明

D-(+)-泛酸钙产品说明书

产品概述与化学特性

D-(+)-泛酸钙（化学名称：D-(+)-Pantothenic acid calcium salt, CAS 号：137-08-6）是一种重要的维生素 B5 衍生物，分子式为 C₉H₁₆N₀₅。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水，微溶于乙醇，具有吸湿性。泛酸钙是泛酸的稳定形式，在生物体内可转化为辅酶 A（CoA）的前体，参与多种代谢过程。

生物化学功能与重要性

泛酸钙是辅酶 A 合成的必需成分，辅酶 A 在糖、脂肪和蛋白质代谢中起核心作用。它参与乙酰化反应、脂肪酸合成与氧化、胆固醇代谢以及神经递质合成等关键生化途径。缺乏泛酸钙可能导致疲劳、皮肤炎症和代谢紊乱，因此在营养补充和医药领域具有重要价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药领域：用于治疗泛酸缺乏症，作为复合维生素制剂的主要成分，辅助改善代谢功能障碍。
2. 食品添加剂：强化婴幼儿配方奶粉、功能饮料等，补充日常营养需求。
3. 细胞培养：作为培养基添加剂，支持细胞生长和能量代谢。
4. 化妆品：用于保湿和修复类护肤品，促进皮肤屏障功能。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），避免吸湿和光照。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套，避免直接接触眼睛和皮肤。配制溶液建议使用无菌去离子水，现配现用。

质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合 USP/EP 标准。重金属含量<10ppm，微生物限度符合药典要求。安全数据表明，常规剂量下无显著毒性，但过量摄入可能导致腹泻。操作时需遵守实验室安全规范，废弃物按危险化学品处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于直接食用。具体应用需根据实验或生产需求进一步优化条件。