

# 食品级磷酸三钙价格

产品名称	食品级磷酸三钙价格
公司名称	山东爱采生物科技有限公司
价格	11.00/公斤
规格参数	品牌:磷酸三钙价格 型号:食品级磷酸三钙 产地:山东磷酸三钙
公司地址	山东省菏泽市经济开发区和平路恒泰商厦203
联系电话	13573016375

## 产品详情

磷酸三钙厂家 磷酸三钙生产厂家 磷酸三钙价格

磷酸三钙（英文：Tricalcium phosphate，简称TCP）又称磷酸钙。化学式 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ 。白色晶体或无定形粉末。存在多种晶型转变，主要分为低温相（ $\beta$ -TCP）和高温相（ $\alpha$ -TCP），相转变温度为1120-1170℃，熔点1670℃；溶于酸，不溶于水和乙醇。在人的骨骼中普遍存在，是一种良好的骨修复材料。

化学名：磷酸三钙

别名：磷酸钙

分子式： $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

分子量：310.18

CAS：7758-87-4

物理性质

外观与性状：白色、无臭、无味的晶体或无定形粉末。

熔点(℃)：1670

溶解性：不溶于水，不溶于乙醇、乙酸，溶于酸。

高温型的 $\alpha$ 相属单斜晶系，相对密度为2.86 g/cm<sup>3</sup>；低温型的 $\beta$ 相属六方晶系，相对密度为3.07 g/cm<sup>3</sup>

应用：

食品

磷酸三钙是一种安全的营养强化剂，主要添加在食品中强化钙的摄入，也可用于预防或钙缺乏的症状。同时磷酸三钙还可作为食品中的抗结剂、PH 值调节剂，缓冲剂等。如作面粉抗结剂（分散剂），奶粉、糖果，布丁、调味品、肉类的添加剂，动物油精炼助剂，酵母食料等。

微囊包埋磷酸三钙，人体钙源之一

由西班牙Lipofoods公司生产的微囊包埋钙（LIPOCAL），是一种以磷酸三钙为原料，经过超细粉碎后，再用卵磷脂包裹成直径为3 - 5微米的微胶囊的一种钙制品。

LIPOCAL的高吸收性，归功于其使用了卵磷脂进行包埋。由于卵磷脂的分子结构与肠上皮细胞的细胞膜中磷脂分子结构相似，当卵磷脂与细胞膜交换或者直接嵌入时，可以增加肠上皮细胞膜的流动性，因此可以增强营养物质的吸收性。当钙从微胶囊中释放出来，便能够很容易地穿透肠粘膜或细胞间隙进入血液循环。西班牙巴塞罗那大学一项实验显示：磷酸三钙经过微囊化包埋后，生物利用度可提高41%。

此外，磷酸三钙作为日常钙源之一，相比其它补钙产品，其优势在于可同时提供钙和磷。身体内的钙和磷保持平衡非常重要，因为这两种矿物质都是骨骼形成的必需物质，所以如果不能达到两种物质的均衡，而只是单纯补钙则通常难以达到理想的补钙效果。