

磷酸氢钙

别名：磷酸二钙

英文名：Calcium hydrogen phosphate; Calcium phosphate, dibasic

法定编号： CAS[7757-93-9]（无水物） CAS[7789-77-7]（二水物）

分子式：无水物：CaHPO₄；二水物：CaHPO₄·2H₂O；172.09；

相对分子质量：无水物：136.06；二水物：172.09；

性状：白色结晶性粉末，无臭，无味，在空气中稳定。几乎不溶于水，不溶于乙醇，易溶于稀盐酸、硝酸和乙酸，加热到 75℃ 以上失水变成无水磷酸钙，强热则变成焦磷酸钙。

质量指标：

项目		指标	
		二水磷酸氢钙	无水磷酸氢钙
磷酸氢钙含量	(以 CaHPO ₄ ·2H ₂ O 计), w/%	98.0%~105.0%	—
	(以 CaHPO ₄ 计), w/%	—	98.0%~105.0%
灼烧减量, w/%		24.5%~26.5%	7.0%~8.5%
盐酸不溶物(以干基计), w/%		≤	0.05%
氟(F)(以干基计), (mg/kg)		≤	50.0ppm
铅(Pb)(以干基计)/(mg/kg)		≤	2.0ppm
砷(As)(以干基计)/(mg/kg)		≤	2.0ppm
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)		≤	10.0ppm

产品用途：钙强化剂；乳化稳定剂；水分保持剂；面团改良剂；缓冲剂；营养增补剂；酵母食料；抗氧化增效剂；疏松剂等；家禽辅助饲料；食品添加剂；分析试剂等。

产品用量：依据 GB2760、GB14880 和 ADI 标准。作为疏松剂可用于饼干，婴幼儿配方食品 1.0g/kg。

应用领域：食品类、医药类、工业制造类、烟草制品（防冻保湿剂）、化妆品、饲料等。