

硬脂酸钙

中文名：硬脂酸钙

英文名：Calcium Stearate

法定编号：CAS[1592-23-0]

分子式： $C_{36}H_{70}CaO_4$ ；相对分子质量：607.02

产品性状：白色粉末，相对密度 $1.08g/cm^3$ ，熔点 $158^{\circ}C$ ，不溶于水，微溶于热的乙醇，遇到强酸分解为硬脂酸和相应的钙盐，在空气中具有吸水性、无毒。

质量指标：

项目	指标
硬脂酸钙含量（以 CaO 计，以干基计），w/%	9.0%~10.5%
干燥减量，w/%	\leq 4.0%
游离酸（以硬脂酸计），w/%	\leq 3.0%
铅（Pb）/（mg/kg）	\leq 2.0ppm
干燥温度为 $105^{\circ}C$ ，干燥时间为 2h	

产品用途：主要作胶姆糖基础剂、脱模剂、润滑剂、稳定剂、增稠剂、促进剂、化妆品等。硬脂酸钙在蔬菜脱水中做抗结剂，乳化剂、如辛香料，也可用于食品包装、医疗器具等要求无毒的软质薄膜与器具，还可以作聚乙烯，聚丙烯的卤素吸收剂，以消除残留催化剂对颜色和不稳定的不良影响。