

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:9000-71-9 基本信息

中文名:	酪朊酸; 酪蛋白; 干酪素
英文名:	Casein
别名:	Casein
分子式:	C <sub>47</sub> H <sub>48</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量:	854.02
CAS登录号:	9000-71-9
EINECS登录号:	232-555-1

## 物理化学性质

熔点:	280°C (DEC.)
水溶性:	略溶于水
性质描述:	干酪素是等电点为pH4.6的两性蛋白质。在牛奶中以 <b>磷酸二钙</b> ; <b>磷酸三钙</b> 或两者的复合物形式存在, 构造极为复杂, 直到现在没有完全确定的分子式, 分子量大约为57000-375000。干酪素在牛奶中约含3, 约占牛奶蛋白质的80。纯干酪素为白色、无味、无臭的粒状固体。相对密度约1.26。不溶于水和有机溶剂。干酪素能吸收水分, 浸于水中, 则迅速膨胀, 但料子并不结合。

## 安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

## CAS#9000-71-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

西安罗森伯科技有限公司 专业从事9000-71-9及其他化工产品的生产销售 029-88971495

百灵威科技有限公司 酪朊酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应酪蛋白等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售干酪素等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C47H48N3NaO7S2为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供Casein等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是Casein等化学品的生产制造商 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 9000-71-9](#) 查看若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用:	酪蛋白主要用作涂料的基料, 木、纸和布的粘合剂, 食品用添加剂等。作为涂料的基料约占总消费的一半, 具有优良的耐水性, 在颜料中能很好地分散, 提高涂料的均匀性。此外, 因流动性好, 易于涂装施工, 粗制凝乳酶2蛋白主要用于制造塑料纽扣。酪蛋白纽扣与其他树脂纽扣相比, 染色性、加工性、色泽鲜艳性均好, 质量在纽扣中居中上等。干酪素与消石灰、 <b>氟化钠</b> 、 <b>硫酸铜</b> 均匀混合, 再配入煤油得到酪素胶, 是航空工业和木材加工部门使用的一种胶合剂。干酪素也用于医药和生化试剂。
	(1) 新鲜牛奶脱脂, 加酸(乳酸、 <b>乙酸</b> 、 <b>盐酸</b> 或 <b>硫酸</b> ), 将pH调至4.6, 使干酪素微胶粒失去电荷而凝固沉淀。用这种方法得到的干酪素称为酸酪蛋白, 加酸的种类不同得到的酸酪蛋白却几乎毫无区别。酸酪蛋白是白色至淡

生产方法及其他: 黄色粉末或颗粒, 稍有奶臭和酸味。在水中只是溶胀, 若加入氨、碱及其盐时, 则可分散溶解于水中。可溶于强酸、[二乙醇胺](#)、吗啉、[尿素](#)、甲酰胺、热[苯酚](#)和土耳其红油。(2) 将牛奶与粗制凝乳酶作用, 形成凝固沉淀物, 称为粗制凝乳酶酪蛋白, 呈白色粒状, 几乎无味无臭, 加热灼烧会产生特有的臭味。凝乳酶酪蛋白比酸酪蛋白的灰分含量高。

## 相关化学品信息

[鼠李素](#) [脲醛](#) [加水分解蛋白](#) 908303-26-4 [2-羟基-苯甲酸与乙基化甲基化甲醛-6-苯基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺缩合物的反应产物](#) [酸催化异构化的3,7-二甲基-2,6-辛二烯醛](#) 9004-39-1 [鸡蛋清白蛋白](#) [胶原蛋白酶](#) [甘油激酶](#) 90972-96-6 90283-02-6 9016-83-5 [2-\(呋喃-2-基\)吡咯烷](#) [肽酶](#) [葡醛内酯](#) [磷酸锶](#) [异戊二烯](#)