



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9000-70-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)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:9000-70-8 基本信息

中文名:	明胶; 食用明胶; 白明胶; 动物胶
英文名:	Gelatin
别名:	Gelatins; Gelatine
分子结构:	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{R} \end{array} \quad \text{R} = \text{多肽基团}$
分子式:	$\text{C}_{102}\text{H}_{151}\text{O}_{39}\text{N}_{31}$
分子量:	50000-60000
CAS登录号:	9000-70-8
EINECS登录号:	232-554-6

物理化学性质

水溶性:	溶于热水
性质描述:	明胶属于天然蛋白质, 为各种氨基酸所组成, 具有复杂的分子结构。一般是白色或淡黄色半透明有光泽的固体, 呈片状或粉末状。可溶于热水, 甘油、乙酸、水杨酸、苯二甲酸、尿素、硫脲、硫氰酸盐、溴化钾等溶液, 不溶于乙醚、乙醇、氯仿等有机溶剂。易吸水变软, 几乎无臭, 无味。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#9000-70-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事9000-70-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 萨恩化学技术(上海)有限公司 明胶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 生工生物(上海)有限公司 长期供应食用明胶等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-820-1016 / 400-821-0268
 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. 9000-70-8 查看](#)
 若您在此化学品供应商, 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:	根据明胶的功能性质, 其用途可分两类。一类用其胶体的保护能力作分散剂, 用于生产聚氯乙炔、感光材料, 细菌培养及制药, 食品(如糖果, 冰淇淋、鱼肝油胶囊等)。另一类利用其粘接力作粘结剂, 用于造纸、印刷、纺织、印染和电镀等工业部门。根据用途不同, 对明胶的质量要求也不一样。明胶在胶带、纸制容器, 纸管、装订等方面作粘结剂使用时, 粘接强度是主要的价值因素; 而用于照相、食品、医药等领域时, 则重视产品的纯度。我国对食用明胶制订的国家标准编号为GB6783-86, 使用范围和最大使用量按GB2760-86。
	主要有石灰乳法和盐酸法。1. 石灰乳法将牛皮、猪皮等变质的下脚皮的内层油脂乱去, 切成小块, 放在3.5-4.0的石灰

生产方法及其他:

乳中浸泡约30-40d，中间换石灰乳4-6次。在浸泡过程中，经常搅拌，使上下浸泡均匀。将浸泡的生皮从石乳缸中取出，用水洗净，在搅拌下10盐酸中和3-4h，洗涤后pH应在6.0-6.5。然后将肉皮按1：1加水，加热蒸煮，控制温度为60-70℃，每隔一定时间抽取胶水，用清洁纱布趁热过滤，共抽5-6次。将稀胶水送入蒸发器浓缩，使相对密度为1.03-1.07。热胶移入铝盘冷却，把冷胶往放在不锈钢筛网上，送入烘房鼓风干燥，温度严格控制在28℃左右。干燥的胶片用颗粒粉碎即得成品。按猪皮重量计，收率约22。

2. 盐酸法将家畜的杂骨，脊骨及小骨粉碎，用苯在45-50℃提油后水洗。洗净利的骨头，用3.5-4.0的盐酸浸泡，主骨头柔软后即得粗制骨素，水洗，使水溶液pH在3.5左右，加石灰乳可制饲料磷酸氢钙及干燥氯化钙。将骨头再用3.0-3.5以上的石灰乳浸泡30-50d（中间换石灰乳5-6次），取出，用水洗约1h，将此次净骨素用0.2盐酸进行第一次中和，待pH降至3.5-4.0，放掉中和液，另加入清水，再用0.5盐酸中和约2h。当酸浓度降至0.2-0.25时，立即将酸浓度提高到1，并维持这一浓度直至到达中和终点（pH3.0）。中和完毕，将骨素用清水充分洗涤，浸泡4-5h。然后用氢氧化钠溶液洗涤，稀碱液浸泡16-20h后用清水冲洗，即得精制骨素。精制骨素经过7道熬胶得到胶水，各道熬胶的加水量，温度分别掌握，加水量逐道减少，熬胶温度逐道提高，从第一道的64℃提高到第七道的85℃。出胶的浓度从第一道到第七道，也从8降低至2-3。共熬40h。将得到的稀胶水过滤，浓缩，使用对密度达1.025-1.075，放在胶盒上冷冻，然后刨成薄片置于筛网上，送入烘烘房鼓风干燥，温度从25℃逐渐提高至60℃。干燥后即成为成品。各道熬胶制得的明交质量不同，按批道分为照相胶，食用胶，最后为用于制蛋白胨的烘胶，好胶率大于60。每吨产品消耗：性骨约7t；30的盐酸约7t。常德市鼎城区常沅明胶厂利用制革生产中的铬鞣边角废料（蓝矾皮）生产有胶，采用流程如下：蓝矾皮→破碎→浸灰→漂浸→浸灰→漂浸→抽提→浓缩→滴胶→烘干→粉碎。原料消耗（kg/t）蓝矾皮4000硫酸（98）1000盐酸（31）200石灰1000

相关化学品信息

[\(S\)-2-羟基-3-戊炔](#) [C. I. 活性橙107](#) [4-甲磺酰基苯乙酸](#) [甲醛与碘化的1,1'-氧双\(甲基苯\)的反应物钠盐](#) [二亚乙基三胺与牛油脂肪酸和脲的酰胺](#) [托可索仑](#) [9046-01-9](#) [聚苯乙烯](#) [4,4'-\[\(1-甲基亚乙基\)双\(4,1-亚苯基氧基-4,2-噻唑二基\)双\(N,N-二乙基\)苯胺](#) [DL-扁桃酸](#) [9001-37-0](#) [12-\(十八烷酰基\)烷氧基十八酸-2-十八烷基酯](#) [二\[2-\[\(4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-苯基-1H-吡唑-4-基\)偶氮\]-5-磺基苯甲酸根合\]铬酸锂钠](#) [桂美君](#) [α-\(1-十二酰基-ω-基十二烷基\)-ω-\[\(1-羧十二酰氧基十二烷基\)氧基\]聚氧乙烯](#) [草酸铜](#) [木质素磺酸钙](#) [噻吩](#)