

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:9002-18-0 基本信息

中文名:	琼脂; 琼胶; 洋菜
英文名:	Agar
别名:	Agar-Agar; Gelose
分子结构:	
分子式:	$(C_{12}H_{18}O_9)_n$
CAS登录号:	9002-18-0
EINECS登录号:	232-658-1

物理化学性质

水溶性:	溶于热水
性质描述:	条状琼脂为类白色或淡黄色半透明细长条状、粉状、琼脂为鳞片状无色或淡黄色粉末。在沸水 _中 极易分散成溶胶，在冷水中不溶，但能吸不膨胀成胶块状，溶胶液呈中性反应。食用时不被酶分解，所以几乎没有营养价值。琼脂易分散于热水，即使0.5的低浓度也能形成坚实的凝胶。1的琼脂溶胶在42℃固化，其凝胶即使在94℃也不融化，有很强的弹性。琼脂溶胶的凝固温度较高，一般在35℃即可变成凝胶。琼脂的吸水性和持水性高，干燥琼脂在冷水中浸泡时，徐徐吸水膨润软化，可以吸收20多倍的水。琼脂凝胶的耐热性较强。琼脂的耐酸性比明胶与淀粉强，但不如果胶。。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	--------------------

CAS#9002-18-0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9002-18-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 琼脂专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应琼胶等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售洋菜等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以 $(C_{12}H_{18}O_9)_n$ 为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 本公司长期提供Agar等化工产品 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. 9002-18-0](#) 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:	琼脂可用作食品增稠剂、蚕丝上浆剂、缓泻剂, 以及药品的胶粘剂、增稠剂和胶囊, 还可作为细菌培养基、固定化酶载体、细菌的包埋材料和电泳的介质。还可用于病毒, 亚细胞粒子和大分子的过滤分离, 以及血清抗原或抗体的观察。ADI (每日允许摄入量) 不需要特殊规定。
	琼脂是组成石花菜、江蓠等红藻类的细胞壁的一种粘性物质。制造条状琼脂时, 用水浸泡石花菜除去杂质, 用 硫酸

生产方法及其他: 或乙酸在120℃; 约0.1MPa (表压); pH3.5-4.5条件下加热水解, 将水解液过滤净化, 在15-20℃冷却凝固, 凝胶切条后在0-10℃下晾干即成。制造粉状琼脂时, 于凝胶切条后, 在13℃冻结, 分离, 溶解, 用水调成6-7浓度的胶液, 在85℃下喷雾干燥即得。为改善产品的性能, 可用碱液处理, 除去部分硫酸酯基, 以增加3,6-脱多-L-半乳糖含量。

相关化学品信息

[聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯](#) [\[μ-\[\[3,3'-\(羰二亚氨基\)双\[7-\[\(2,8-二羟基-3,6-二磺基-1-萘基\)偶氮\]-8-羟基-1,5-萘二磺酸根合\]\]\(12-\)\]](#)

[二铜酸锂钠](#) [90728-98-6](#) [90560-64-8](#) [90852-19-0](#) [90378-94-2](#) [90840-54-3](#) [氯乙烯与乙酸乙烯共聚树脂](#) [树苔浸膏](#) [90223-04-4](#)

[聚\(乙烯苄基氯\)](#) [三苯甲基奥美沙坦酯](#) [90795-54-3](#) [900514-08-1](#) [脂肪酸](#) [硝基苯](#) [氯化镓](#) [560](#)