



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9000-40-2](#), 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](#)

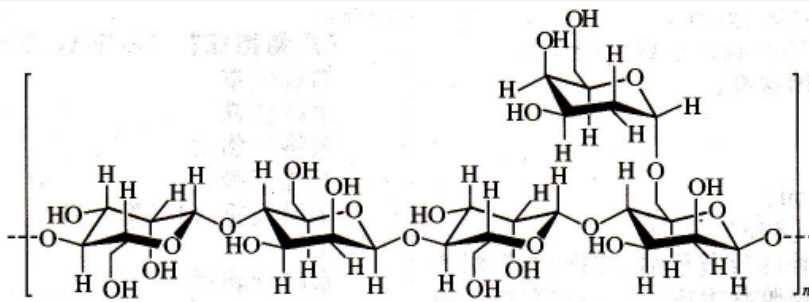
## CAS Number:9000-40-2 基本信息

中文名: 槐豆胶;  
槐豆胶; 角豆胶; 长角豆胶

英文名: locust bean gum

别名: locust bean gum

分子结构:



CAS登录号: 9000-40-2

EINECS登录号: 232-541-5

## 物理化学性质

性质描述:

槐豆胶(9000-40-2)的相关性质如下:

- 1、浅黄色粉末, 无臭。
- 2、可分散于水形成黏稠液, pH值为5.4~7.0, 添加少量四硼酸钠则成凝胶。
- 3、在pH=3.5~9.0范围内黏度稳定, 钙离子、镁离子也不影响黏度, 但酸或氧化剂会使其盐析而降低黏度。
- 4、大白鼠经口LD<sub>50</sub> 13g/kg, ADI不作特殊规定。
5. 分散于冷水仅部分溶解。80℃完全溶解, 成粘稠液。加热至85℃才达到最大粘度。属热溶胶。在pH值为3.5~9.0时, 粘度几无影响, 在此pH值以外时粘度降低。食盐、氯化镁、氧化钒等溶液对其粘度无影响, 但酸(尤其是无机酸)、氧化剂会使其盐析, 降低粘度。添加食盐前如预先添加明胶、卡拉胶、葡萄糖、蔗糖、甘油等混合, 可在一定程

CAS#9000-40-2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9000-40-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 9000-40-2](#) 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:

槐豆胶(9000-40-2)的用途:

可用于乳化剂; 增稠剂; 稳定剂; 胶凝剂。可赋予食品独特的奶油性质构, 故通常用于乳制品和冰淇淋(防止乳清析出)。用于果酱、果冻和奶油干酪, 可改善涂抹性能。在我国作乳化稳定剂和增稠剂时, 规定用于果冻、冰淇淋和果酱的生产最大使用量5.0g/kg。

槐豆胶(9000-40-2)的制备方法:

是以4分子D-半乳糖和1分子D-甘露糖构成单元的天然多糖。它的制备方法是豆科植物豆角的种子胚乳为原料, 焙炒后粉碎、用热水浸提、除去不溶物后浓缩, 然后加入95%的乙醇, 析出白色絮状物, 经乙醇沉析、分离、干燥、粉碎得成品。

质量指标:

(FAO/WHO 1995): 砷(以As计)≤0.003%; 铅≤0.0005%; 重金属(以Pb计)≤0.002%; 干燥失重(105℃, 5h)≤14%; 总灰分≤1.2%; 酸不溶物≤4.0%; 蛋白质≤7.0%; 淀粉不得检出; 乙醇和异丙醇≤1.0%。

限量:

1. GB 2760-96: 雪糕、冰棍、果冻、果酱、冰淇淋, 5.0g/kg。

2. FDA, § 184.1343(2000): 焙烤制品0.15%; 无醇饮料0.25%; 干酪0.5%; 明胶、布丁、馅料、果酱、, 果冻, 0.75%; 其他食品, 0.5%。

3. FAO/WHO(1984, g/kg): 加工干酪制造8, 乳脂干酪5; 酪农干酪5(以稀奶油计); 沙丁鱼及其制品、鲭鱼及鲹鱼罐头20(仅在灌装汤汁中); 即食婴儿食品罐头2; 婴幼儿配制食品1(暂定); 胡萝卜罐头10(暂定); 芥末型酸黄瓜, 肉汤、羹按GMP(暂定); 稀奶油5(仅用于巴氏杀菌搅奶油或用于搅打的超高温杀菌稀奶油及消毒稀奶油); 发酵后经加热处理的增香酸奶及其制品5000mg/kg; 冷饮10(暂定)。

生产方法及其他:

鉴别试验:

1. 溶解性: 溶于热水, 不溶于乙醇(OT-42)。

2. 凝胶实验: 在试样液中加入少量硼酸钠试液(TS-217), 应形成凝胶。

3. 粘度试验: 与“瓜尔豆胶(10111)”的鉴别试验3相同, 惟最终粘度明显增加。

4. 半乳糖和甘露糖鉴别试验和显微镜检验: 方法同“瓜尔豆胶(10111)”。

质量指标分析:

1. 淀粉: 在1%试样液中加入碘试液(TS-124)数滴, 不得呈现蓝色。

2. 乙醇和异丙醇: 根据醇类可与亚硝酸盐结酯类后用气相色谱顶隙法测定。

试样液制备: 取试样100mg溶于10ml水中, 必要时可加氯化钠作为分散剂。内标液 制备—含有5mg/L的正丙醇水溶液。标准醇液 分别制备含有50mg/L乙醇或异丙醇的水溶液。

操作: 称取尿素200mg, 放入一25ml深色反应烧瓶, 用氮排空5min后加饱和草酸液1ml, 加橡皮塞, 摇震。加试样液和内标液各1ml, 按停表作为起始时间(T=0)。摇动并盖上一装有硅橡胶隔膜的螺旋塞, 摇动至T=30s。至T=45s时经隔膜注入亚硝酸钠水溶液(250g/L)0.5ml。摇动至T=70s, 至150s时用一密封取样器经隔膜吸取顶隙样1ml。

气相色谱条件: 玻璃柱, 90cm×4mm(内径), 柱填料, 初段15cm填有色填料, 再填120~150目Poropak R; 柱温, 150℃等温; 注入口温度, 200℃; 载气, 氮; 流速80ml/min; 检出器, 火焰离子型。

计算: 按1ml标准醇液和1ml试样液顶隙气体的出峰面积进行比较计算。

相关化学品信息

[5-0-甲基磺酰基-2,3-0-异丙亚基-2-C-甲基-D-核糖酸-gamma-内酯](#) [3-乙氧基-4-氟苯硼酸](#) [反转录酶](#) [孟鲁斯特亚砷](#) [杂氮二环磷酸酯](#) [902138-00-5](#) [磷脂酶A2](#) [2,4,6-三\(二甲氨基甲基\)苯酚](#) [聚二乙烯基苯](#) [凝血因子XA](#) [原儿茶酸3,4-双加氧酶](#) [明胶](#) [纤维醋法酯](#) [90027-94-4](#) [1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸](#) [三氯化铯](#) [金属锂](#) [对氟氯苯](#) 503