

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[60687-93-6](#), 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](#)

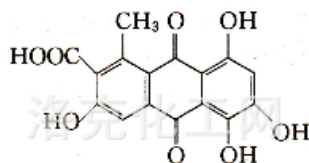
CAS Number:60687-93-6 基本信息

中文名: 紫胶红;
虫胶, 假漆虫脂, 天然橡胶;
虫胶红色素;
紫胶色酸;
紫胶红色素;
紫胶红;
虫胶红、虫胶红色素

英文名: LACCAIC ACID

别名: c. i. 75450;
c. i. naturalred25;
laclake;
NATURAL RED 25;
LAC;
LACCAIC ACID;
LAC DYE;
LACCAIC ACID (LAC)

分子结构:



CAS登录号: 60687-93-6

物理化学性质

性质描述: 紫胶红 (60687-93-6) 的性状:

1. 虫胶红为5个组分的混合物, 系紫红色至鲜红色粉末。
2. 易溶于碱液, 微溶于水、乙醇、丙二醇, 且纯度越高, 在水中的溶解度越小。
3. 20℃时的溶解度为: 0.0335%(水), 0.916%(95%乙醇)。
4. 在酸性条件下对光、热稳定, 但色调随pH值不同而改变; 在pH值小于4.5时显橙黄色; pH值4.5~5.5时呈橙红色; pH值大于5.5时为紫红色; pH值大于12时褪色。
- 遇铜、铁等金属离子会产生沉淀。
5. 最大吸收波长488nm。
6. 大白鼠经口LD₅₀ 1.8g/kg。

CAS#60687-93-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 专业从事60687-93-6及其他化工产品的生产销售 800-988-0390
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 紫胶红专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应虫胶、假漆虫脂、天然橡胶等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿凡达化学 生产销售虫胶红色素等化学产品, 欢迎订购 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. 60687-93-6](#) 查看

如果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:	<p>紫胶红(60687-93-6)的用途:</p> <p>作为食品着色剂,我国规定可用于果蔬汁类饮料、碳酸饮料、酒、果酱、调味酱和糖果,最大使用量为0.50g/kg。</p> <p>食用红色素。酸性时呈橙色,非常稳定,最适用于不含蛋白质、淀粉的饮料、糖果、果冻类等(0.05%~0.2%)。对蛋白质、淀粉类染色呈紫色,对馅料染色良好(0.05%~0.3%)。洋火腿、香肠内部染紫红色,为防止蛋白质染色时发黑,可合用稳定剂(明矾、酒石酸钠、磷酸盐等),添加量0.05%~0.4%。对植物蛋白添加量0.05%~0.4%。对调味番茄酱、草莓酱等添加量0.05%~0.2%。尚可用于糕点、饮料、面类等。</p>
生产方法及其他:	<p>紫胶红(60687-93-6)的制备方法:</p> <p>虫胶红系寄生于蝶形花科、梧桐科等植物上的小昆虫——紫胶虫的雌虫分泌物(紫胶原胶)中所含的红色素。主要产于云南、四川、台湾等地。将虫胶加工过程中去除杂质后的洗色废水与氯化钙反应,经酸化、过滤、干燥而得。也可由虫尸经碾烂、萃取、精制而得。</p> <p>质量指标:(GB 4571-1996)</p> <p>干燥失重≤10%;灼烧残渣≤0.5%;饱和水溶液pH值3.0~4.0;吸光度,吸光度,$E_{0.5cm}^{0.01\%}$ 488nm≥0.65;砷(As)≤0.0002%;铅(以Pb计)≤0.0005%;重金属(以Pb计)≤0.003%。</p> <p>从寄生于印度、泰国、缅甸、中国等地的豆科、桑科植物上的紫胶虫(Laccifer lacca)的雌虫所分泌的树脂状物质紫胶用稀碳酸钠水溶液萃取、精制而得。液态产品为含3%~5%紫胶酸的丙二醇溶液。粉末品80目100%通过。</p> <p>生产方法:</p> <p>虫胶红是寄生于蝶形花科、梧桐科等植物上的小昆虫——紫胶虫的雌虫分泌物(紫胶原胶)中所含的红色素。提取紫胶色素的原料有两种,一是虫胶加工过程中的洗色废水,二是虫尸。</p> <p>色水提取法:</p> <p>洗色废水用稀盐酸调整pH值至4.0~4.5,静置4h后取上清液过滤,滤液用稀碱液调pH= 5.5~6.0,按1000:1.3加入饱和氯化钙溶液,使形成紫胶色酸钙沉淀;澄清8h后去上清液,过滤得沉淀物,在沉淀物中加入浓盐酸,静置24h,析出结晶;过滤后用水洗至无酸,烘干得成品紫胶红色素。</p> <p>虫尸提取法:</p> <p>将虫尸与适量的水充分碾烂,再用4~5倍的水逆流萃取4~5次,离心去渣,在萃取液中加入少量的氢氧化钠和氯化钙溶液,再加入稀盐酸,慢慢将pH值调至2.1左右,静置3~4h澄清后过滤;滤液中加入浓硫酸至不再有色素结晶析出为止,用0.147~0.12mm绢丝过滤,滤液静置1~2d后析出色素结晶,过滤并水洗3次,在60℃下烘干,粉碎过筛即得成品,收率0.7%~0.8%。</p> <p>限量:</p> <p>GB 2760—96:果蔬汁饮料类、碳酸饮料、配制酒、糖果、果酱、调味酱,0.50g/kg。</p> <p>按日本规定,可用于果汁、糖浆、乳酸饮料、番茄加工品、果酱、冷饮、胶姆糖、糖果、火腿、香肠、鱼糕、烘烤食品等。添加量0.05%~0.2%。</p> <p>毒性:</p> <p>LD₅₀ 1.8g/kg(大鼠,经口)。</p> <p>鉴别试验:</p> <p>1. 溶解性 难溶于水(0.03359/20g,20℃),微溶于95%乙醇(0.9169/20g),易溶于碳酸氢钠、碳酸钠和氢氧化钠溶液。</p> <p>2. 溶液性状 pH>6时,易与碱金属之外的金属离子生成水不溶性的色淀。其溶液颜色随pH值变化而改变,pH<4时为橘黄色,4.0~5.0时为橘红色,>5.0时为紫红色。</p>

质量指标分析：
1. 吸光度
(1)pH3.0缓冲液的制备 取0.1mol/L邻苯二甲酸氢钾溶液50ml于100ml容量瓶中，加0.1mol/L盐酸溶液22.3ml，用水定容后摇匀。
(2)测定 取试样0.1g(称准至0.0002g)，置于150ml烧杯中，加1%碳酸钠溶液10ml，搅匀，待色素全部溶解后，移入100ml %，一量瓶中，用少量水洗涤烧杯，洗液并入容量瓶中，再用水稀释至刻度，摇匀。取该液10ml置于100ml容量瓶中，用0.1mol/L盐酸溶液调pH至3.0左右，用pH3.0缓冲液稀释至刻度，摇匀。取该液于0.5cm比色皿中，用分光光度计于490nm波长处测量吸光度。
2. 铅、砷、重金属 方法同“红花黄色素(17021)”。

安全性：
1. LD₅₀ 1.8g/kg(大鼠，经口)。
2. Ames试验： 阴性。

相关化学品信息

[60755-05-7](#) [他司美琼](#) [奥沙拉秦钠](#) [60882-70-4](#) [L-鸟氨酸醋酸盐](#) [2,6-二硝基氯苯](#) [2-氯乙基 硫异氰酸酯](#) [6078-59-7](#) [6016-57-5](#) [60427-96-5](#) [\(R\)-\(-\)-2-庚醇](#) [胆固醇苯甲酸酯](#) [1-\(1,1-二甲基庚基\)-3,5-二甲氧基苯](#) [6035-58-1](#) [6098-45-9](#) [柠檬酸三钠](#) [氧化硅](#) [乙酰丙酮铈](#)