



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1401-55-4](#), 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](#)

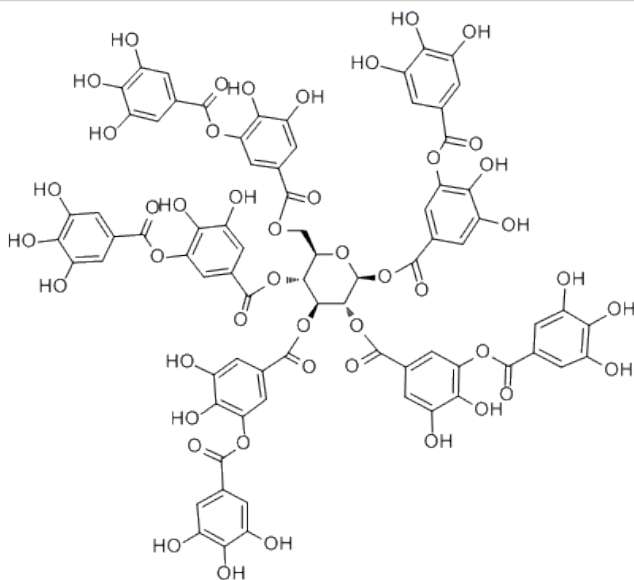
CAS Number:1401-55-4 基本信息

中文名: 单宁酸

英文名: Tannic acid

别名:
Gallotannic acid;
Gallotannin;
Galloylglucose;
Glycerite;
Quebracho;
Tannins

分子结构:

分子式: $C_{76}H_{52}O_{46}$

分子量: 1701.22

CAS登录号: 1401-55-4

EINECS登录号: 215-753-2

物理化学性质

熔点: 218°C






水溶性: 250G/L (20°C)

闪点: 198°C

性质描述:

淡黄色无定型粉末或松散有光泽的鳞片状或海绵状固体。在210-215°C时大部分分解为焦性没食子酸和二氧化碳。溶于水、乙醇、丙酮和甘油, 几乎不溶于乙醚、苯、氯仿和石油醚。微有特殊气味, 具强烈的涩味。露置光和空气中能变黑。无臭, 可燃。遇清蛋白、淀粉、明胶及许多生物碱和金属盐类产生沉淀, 遇铁盐也产生黑色或沉淀。闪点187°C, 自燃点526.6°C。单宁不是单一的化合物, 化学组成比较复杂, 大致可分两种: ①缩合单宁, 是黄烷醇类生物, 分子中黄烷醇的2位通过碳-碳键与儿茶酚或苯三酚结合。②可水解单宁, 分子中具有酯键, 是葡萄糖的没食子酸酯。后一种是常用的单宁。由我国五倍子得到单宁含葡萄糖约12, 由土耳其五倍子得到的单宁含葡萄糖约16.5。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R40: 有限证据表明其致癌作用。 R62: 有削弱生殖能力的危险。 R63: 可能危害未出生婴儿。 R68: 可能有不可挽回的作用的危险 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
CAS#1401-55-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事1401-55-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 单宁酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</p> <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C76H52O46等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Tannic acid等化学产品, 欢迎订购 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 是以Gallotannic acid为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333</p> <p> Acros Organics 本公司长期提供Gallotannin等化工产品 +32 14/57.52.11</p> <p>阿凡达化学 是Galloylglucose等化学品的生产制造商 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 专业生产和销售Glycerite, 值得信赖 800-736-3690</p> <p> 生工生物(上海)有限公司 专业从事Quebracho及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268</p> <p style="text-align: center;">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. 1401-55-4 查看</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
其他信息	
产品应用:	医药工业中用作制取鞣酸、焦鞣酚、磺胺类药物的原料。单宁是止血药, 在医药上曾用于治疗咽喉炎、扁桃腺炎、痔疮和皮肤疱疹等, 内用可制止腹泻、肠出备等。单宁能与金属、生物碱和糖苷等生成沉淀, 对这些物质具有解毒作用。单宁可用于鞣革、墨水制造、纸张和丝绸上胶、锅炉防垢等, 还可做媒染剂、啤酒和葡萄酒的澄清剂、橡胶的凝结剂等以及测定 铍、铝、镍、铜 等金属的试剂。在化工生产中, 可制取没食子酸和焦性没食子酸。单宁在处理钴膨泥浆时用作稀释。将单宁粉同烧碱按比例配制成单宁碱液, 能降低稠化泥浆的切力和粘芭, 提高泥浆流动。相反, 单宁
生产方法及其他:	单宁存在于多种树木(如橡树和漆树)的树皮的果实中, 也是这些树木受昆虫侵袭而生成的虫瘿中的主要成分, 含量达50-70。将五倍子粉碎, 除去虫尸及虫的排泄物等杂质, 放入铜质或木质的提取罐中, 用软水提取, 提取液减压浓缩, 加入少量乙醚, 进行喷雾干燥, 即得轻质鞣酸。药用鞣酸是将浓缩液用乙醚提取, 浸出液用重 亚硫酸钠 漂白, 回收乙醚, 即成医药用单宁。
相关化学品信息	
144314-68-1 2,4,6-三溴苯胺 142402-62-8 2-辛烯酸 2,2-二甲基-5-(2,5-二甲苯氧基)戊酸异丁酯 140451-38-3 148347-88-0 3-(N-苯基-N-甲基)氨基丙烯酸 14062-29-4 L-环己基甘氨酸 双(10-羟基苯并[h]喹啉)钼 148252-47-5 14913-58-7 1,5-二氨基-4,8-二羟基-9,10-蒽二酮 14236-50-1 过氧化钙 乙撑二氧噻吩 邻苯二甲酸酐 548	