

桃 胶

Taojiao

PRUNI RESINA

本品为蔷薇科植物桃 *Prunus persica* (L.) Batsch、山桃 *Prunus daridiana* (Carr.) Franch. 杏 *Prunus armeniaca* L. 野杏 *Prunus armeniaca* L. var. *ansu* Maxim. 李 *Prunus salicina* Lindl. 或樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 的干燥树脂。夏、秋二季分泌茂盛时采收，除去杂质，晒干。

【性状】 本品呈卵圆形、类球形、泪滴状、不规则块状或颗粒状，直径 0.5~3cm。表面红棕色、黄棕色或类白色，有的表面具有多个瘤状突起，有的附有树皮。质脆，易断碎。断面呈颗粒性，具玻璃样光泽，透明或半透明。气微，味微甘，嚼之粘牙。

【鉴别】 (1) 置火焰上灼烧有爆鸣声并冒黑烟，并伴有焦糊气味，燃烧后残留物灰白色。

(2) 取本品粉末约 1g，加入乙酸乙酯 25ml，超声处理 15min，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取桃胶对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版四部通则 0502）试验，吸取上述溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷:乙醚（4:1）为展开剂，置展开缸内展开，取出，晾干。置紫外灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【炮制】 除去杂质，用时捣碎或研末。

【性味与归经】 味甘，性平，无毒。入大肠、膀胱经。

【功能与主治】 和血益气，清热止痛，养颜。用于石淋，血淋，虚热作渴等症。

【用法与用量】 煎汤，15~30g，或入丸、散。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

· 起草说明 ·

【别名】 桃花泪、桃油，桃脂。

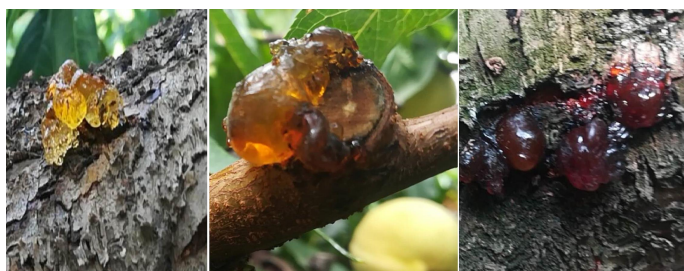
【名称】 今以传统名称桃胶^[1]为地方标准正名。

【来源】 桃树胶是桃树、山桃等植物的树干受机械创伤(虫咬、切伤等)或致病后分泌出来的胶质半透明物质^[2]。狭义桃胶指由桃树的树皮分泌出来的胶状物,而广义的原桃胶包括杏、李、栗子、樱桃等树皮分泌的胶状物^[3]。

原桃胶经过水解加工形成商品桃胶,降低黏度,而提高溶解度,广泛应用于食品、药品、轻工等工业,市场前景更广阔。

桃树、山桃树、杏树、樱桃和李树在甘肃具有丰富资源,为进一步加大对其开发与研究,本次收载于地方标准。

【原植物】 (1)桃 落叶小乔木。叶卵状披针形或矩圆状披针形,长8~12 cm,宽3~4 cm,边缘具细密锯齿,叶下面脉间有少数短柔毛,稀无毛;叶柄长无毛,有腺点。花单生,先叶开放;萼筒钟状,裂片卵形;花瓣粉红色,倒卵形或矩圆状卵形;雄蕊多数;心皮1(2),有毛。核果卵球形,果肉厚而多汁,有沟,有绒毛,离核或粘核,不开裂;核表面具沟孔,两侧扁平,



顶端渐尖。花期3~4月,果期8~9月。 图1 桃胶(桃树胶)

桃树有很强的适应性,在本省广为分布,各地栽培。桃胶从桃树上分泌出的胶状物(图1)。

(2)山桃 叶片基部楔形,边缘具细锐锯齿,叶片下面无毛;花萼外面无毛;果实近球形,肉薄而干燥;核两侧通常不扁平,顶端圆钝。

分布于陇南、天水、平凉、庆阳、定西、甘南及兰州等地;多用于荒山造林,公园路边亦见绿化栽培。

此外,尚有杏 *Prunus armeniaca* L. 野杏 *Prunus armeniaca* L. var. *ansu* Maxim. 和李 *Prunus salicina* Lindl. 陇南、天水、平凉、庆阳、定西、甘南及兰州等地分布或栽培(图2)。

樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 陇南、天水等地栽培(图 3)、

【产地】 陇南、天水、平凉、庆阳等地的部分地方零星收购。



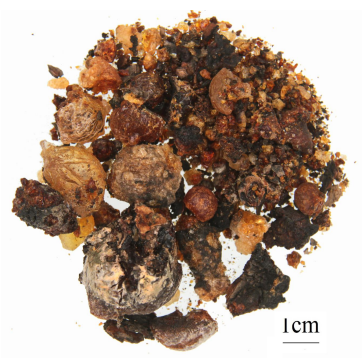
图 2 桃胶(李子树胶)



图 3 桃胶(樱桃树胶)

【采收加工】 在夏季桃胶分泌茂盛时，用小刀削取树种干上的胶质物，晾晒，即为原桃胶。也有在树干胶汁分泌处用一塑料袋或竹筒等容器盛装分泌出的桃胶汁液, 定期收集起来。除去混杂在桃胶里的树皮、枝叶等杂物后，将桃胶物在阳光下晒干成固体状态，采收桃胶时不伤及树皮^[4]。

【性状】 根据采集于秦安、天水、兰州桃树的桃胶描述，不同来源的桃胶外观无明显区别，今合并描述。 经调查，桃树、樱桃树的树脂较多。 见图 4。



【鉴别】 参考《中国药典》2015 年版一部没药方法， 图 4 桃胶药材进行桃树胶的薄层色谱鉴别。见图 5(不同商品)、图 6(不同来源)。

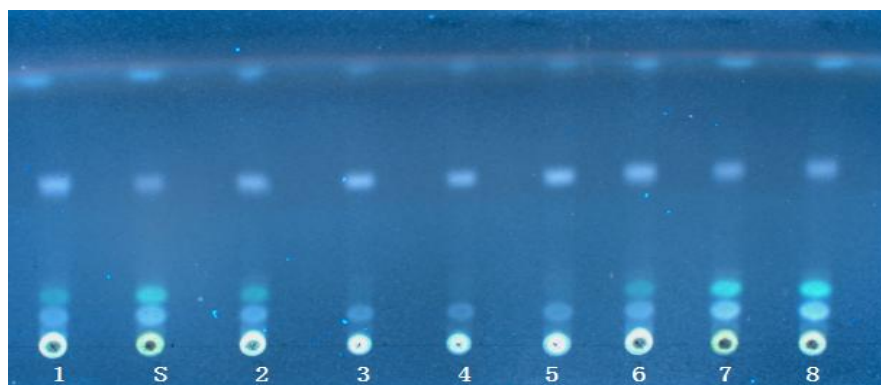


图 5 桃胶薄层色谱图

S. 桃树胶对照药材 1-8. 桃胶市售商品(不同产地商品)

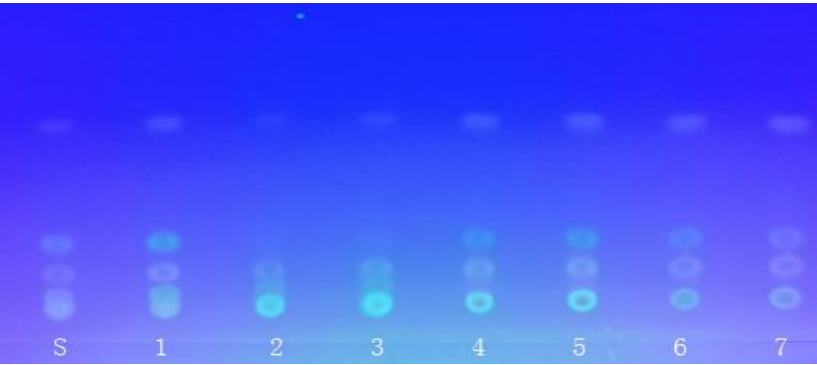


图6 桃胶薄层色谱图

S. 桃树胶对照药材 1. 桃胶 2. 樱桃胶 3. 樱桃胶 3. 杏胶 4. 杏胶 5. 李子胶 6. 李子胶

桃胶的来源比较复杂，市售品主要是提炼品(直接食用胶)与不同来源(原胶)的色谱基本相同，今纳入地方标准，以此作为定性鉴别。

【检查】总灰分 酸不溶性灰分 按《中国药典》（2015 年版四部通则 2302）测定^[5]，8 批样品进行测定，见表 1。

表 1 8 批桃胶样品测定（%）

样品	1	2	3	4	5	6	7	8
总灰分	1.78	2.12	2.53	2.99	1.87	4.72	5.74	2.32
酸不溶性灰分	0.01	0.11	0.25	0.24	0.36	0.11	0.17	0.18

【化学成分】主要成分是多糖,其多糖主要由半乳糖 和阿拉伯糖组成，还含有少量的甘露糖、鼠李糖及葡萄糖等成分等^[3、4、5]。

【性味与归经】《新修本草》谓“味甘苦,平,无毒”^[1、2]。

【功能与主治】《名医别录》记载“主保中不饥，忍风寒”。《新修本草》记载“主下石淋，破血，中恶~~疰忤~~”。《千金翼方》记载“治虚热作渴”。《本草纲目》记载“和血益气，治下痢，止痛”。《妇人良方》、《杨氏家藏方》、《古今录验方》《小儿卫生总微论方》以桃胶配方入药，治疗治产后下痢赤白、血淋、石淋作痛等症^[1、2]。

【用法与用量】【贮藏】 参照文献^[2、3、6]拟定。

【附注】在古代本草医籍中，桃胶用于治疗血淋和石淋等病症，而现代社会普遍视为一种天然的美容养颜佳品。现代用临床用于治疗疾病多见于民间的偏方验方。

参 考 文 献

- [1] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草（第九册），上海：上海科技出版社，1999:403
- [2] 江苏新医学院编. 中药大辞典. 北京：人民卫生出版社，1977:1790.
- [3] 黄雪松. 桃胶的性质、加工及其开发利用[J] . 特产研究，2004(1):47-51 .
- [4] 张璇. 桃树胶研究进展[J]. 粮食与食品工业 2011, 18（1）:29-32.
- [5] 国家药典委员会. 中国药典(2015 年版四部) [M]. 中国医药科技出版社，2015:202、204.
- [6] 张宗应，李中岳. 桃胶的采收和加工方法[J] . 中国林副特产，1997，40(1):35-36.