

人工天竺黄 Rengong Tianzhuhuang

【来源】本品为硅酸盐的凝胶体，含有少量的钠、钾、钙、铝、铁等金属离子并吸附有鲜竹沥。

【炮制】混合稀硫酸溶液(浓硫酸500ml加到2500ml水中)；另外再配制10%明矾水溶液及30%三氯化铁水溶液；将硫酸水溶液、10%明矾水溶液及30%三氯化铁水溶液按100：10：1比例混合即得)中加20%氯化钙溶液后，倒入中性泡化碱水溶液中（取中性泡化碱（ $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2$ ）500g，加水2000g即得），不断搅拌，待混合均匀后，迅速倒入凝胶容器内，待凝结成胶块后，切成方块，移至有孔容器内离浆24小时左右。将离浆后的胶块放至干净容器内漂洗8~10天，直至无硫酸根为止。取出，阴干到凝胶块为灰白色，击之有金属声即可。在几乎密闭的容器内加热活化（200~300℃）。将活化后的胶块置糖衣锅内，边加热，边喷入鲜竹沥（按活化胶块重量的10%），再将胶块置烘箱内（80~85℃）干燥。即得。

【成品性状】本品为不规则的小块，多具棱角，不大于2cm。类白色至黄棕色，碎断面乳白色，平坦，光亮，吸湿性较强，有粘舌感。质轻松易碎。气微，味淡。

【鉴别】（1）取本品粉末5g置烧杯中，加3ml盐酸

福建省中药饮片炮制规范（草案）

后再加水**30ml**，混匀，过滤，滤液用氨水调至中性后备用。取上述滤液**2ml**，加钼酸铵试液数滴，振摇**5min**，再加入硫酸亚铁试液数滴，显蓝色。

（2）取〔鉴别〕(1)项下备用的滤液**2ml**，加氨试液至生成白色的胶状沉淀，滴加茜素磺酸钠指示液数滴，沉淀与溶液均显樱红色。

（3）取〔鉴别〕(1)项下备用的滤液**2ml**，加入数滴盐酸后再滴加硫氰酸铵试液，显血红色。

（4）取本品粉末**20g**，置**100ml**烧杯中，加水**35ml**超声处理**20分钟**(超声波功率：**120w**、超声波频率：**40khz**)，离心(转速**2100 / 分**、时间**8分钟**)，取上清液**3ml**，加茚三酮适量(约**0.15g**)，直接加热数分钟后溶液显紫色。

（5）取本品粉末**20g**，置**100ml**锥形瓶中，加稀氨溶液（浓氨溶液**14→100**）**40ml**，超声处理**20分钟**(超声波功率：**120w**、超声波频率：**40khz**)，离心(转速**2100 / 分**、时间**8分钟**)，取上清液蒸干，残渣加**0.05%**盐酸溶液**1ml**使溶解，作为供试品溶液。另取丙氨酸对照品，加**0.05%**盐酸溶液制成每**1ml**含丙氨酸**0.1mg**的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典**2025**年版四部通则**0502**）试验，吸取上述两种溶液各**2μl**，分别点于同一硅胶**G**薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（**4：1：1**）为展开剂，

福建省中药饮片炮制规范（草案）

展开，取出，晾干，喷以0.5%茛三酮乙醇溶液，于105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】体积比 取本品粉末（过四号筛）10g，轻轻装入量筒内，体积不得少于25ml。

吸水量 取本品粉末5g，加水50ml，放置片刻，滤过，所得滤液不得过44ml。

硫酸盐 取本品粉末0.1g，依法检查（中国药典2025年版四部通则0802），与标准硫酸钾溶液1.0ml制成的对照液比较，不得更深（0.1%）。

游离碱 取本品粉末2g，加水30ml，煮沸15分钟，滤过，滤渣用水分次洗涤，洗液与滤液合并，并稀释至50ml，分取滤液25ml，加酚酞指示液2滴，如显淡红色，加0.1mol/L盐酸1ml，淡红色应消失。

【性味与归经】 甘，寒。归心、肝经。

【功能与主治】 清热豁痰，清心定惊。用于热病神昏，中风痰迷，小儿痰热惊痫、抽搐、夜啼。

【用法与用量】 5～10g。

【处方应付】 处方写人工天竺黄，付人工天竺黄。

【贮藏】 密闭，置干燥处。