

巢 脾

Chaopi

APES NIDUS

本品为人工饲养的蜜蜂科昆虫中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius 或意大利蜂 *Apis mellifera* Linnaeus 生长两年以上的蜂巢。一年四季均可采收，除去死蜂、死蛹等杂质，晾干。

【性状】 本品多呈长方形的板状、或破碎成片状。双面由连续排列整齐、紧密的正六棱柱的储藏室（即蜜蜂的巢）排列组成。表面呈棕色或深褐色。体较轻，质韧，略有弹性。气微，味淡，微辛。

【鉴别】 取本品 1g，加甲醇 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为供试品溶液。另取巢脾对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版通则）试验，吸取上述三种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以石油醚-乙酸乙酯-冰醋酸（30:20:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取芦丁对照品 50mg，精密称定，置 25ml 量瓶中，加 70%乙醇溶液适量，于水浴上微热使溶解，放冷，加 70%乙醇至刻度，摇匀。精密量取 10ml，于 100ml 的量瓶中，加水至刻度，摇匀，即得（每 1ml 含芦丁 0.2mg）。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml 和 6ml，分别置 25ml 量瓶中，加水至 6ml，加 5%亚硝酸钠溶液 1ml，摇匀，放置 6 分钟，加 10%硝酸铝溶液 1ml，摇匀，放置 6 分钟，加氢氧化钠试液 10ml，再加水至刻度，摇匀，放置 15 分钟；以相应的溶液为空白对照。照分光光度法《中国药典 2015 年版通则 0401》，在 510nm 波长处测定吸收度，以吸收度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品 10g，剪碎混匀，取 1.5g，精密称定，置烧瓶中，加 70%乙醇 25ml，于水浴上加热回流 2 小时，放冷，过滤，并以 70%乙醇洗涤滤器及残渣，合并滤液及洗液于 50ml 量瓶中，加 70%乙醇至刻度。精密量取 5ml，置 25ml

量瓶中，照标准曲线的制备项下的方法，自“加水至 6ml”起依法操作，测定吸收度，从标准曲线上读出供试品溶液中芦丁的重量(μg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁($\text{C}_{27}\text{H}_{30}\text{O}_{16}$)计，不得少于 0.25%。

【炮制】 除去死蜂，死蛹等杂质，晾干。

【性味与归经】 微甘，凉。

【功能与主治】 清热解毒，消肿，祛风杀虫、通鼻窍，健脾胃。用于风邪痹痛，喉舌肿痛，痈疽恶疮，瘙痒顽癣，鼻塞，鼻渊、鼻痛等。

【用法与用量】 3~9g；多入制剂。

【贮藏】 通风干燥，防压，防蛀。

· 起草说明 ·

【别名】 蜂房、蜂巢、蜂脾。

【名称】 现代商品习惯称为巢脾^[1]，原地方标准沿用^[2]。

【来源】 巢脾为人工饲养的中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius 或意大利蜜蜂 *Apis mellifera* Linnaeus 的巢^[1]。我国蜜蜂资源丰富，在蜜蜂饲养过程中，需要更换巢脾，意蜂巢脾使用时间为 2~3 年，中蜂巢脾使用时间为 1~2 年，每年淘汰的巢脾非常可观^[1]。甘肃东部两种蜜蜂很普遍，生产巢脾数量相当可观^[3、4]。

巢脾在福建、上海、甘肃等地有用药习惯。甘肃、福建等地选择两年半以上的巢脾作为生产“鼻炎宁胶囊”的原料，故原地方标准收载^[2]，本次对原动物修订为中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius。

【采收加工】 根据产地的实际情况拟定。一般在巢脾更新时期收集两年的旧巢脾。

【性状】 根据巢脾实物描述。

【鉴别】 巢脾化学成分复杂，今以巢脾对照药材作为对照，建立薄层色谱鉴别。见图 3。

此外，参照《中成药标准地方标准上升国家标准部分》耳鼻喉科分册“鼻炎宁胶囊**【鉴别】**项，选择 10-羟基-2-癸烯酸为指标进行薄层色谱鉴别，结果样

品未显示与其相对应的色谱斑点，未列入标准正文。

【含量测定】 原标准建立了总黄酮含量测定，以控制本品的质量。

方法学验证表面，标准曲线为 $C=0.003164+2.624062A$, $R=0.9990$ ，芦丁在 0.204~1.224mg 范围内呈良好的线性关系。精密度、加样回收率实验符合规定，样品吸收值在 40 分钟内稳定。

本次维持原标准的限度规定。

【炮制】 根据巢脾实际使用情况而定。

【化学成分】 巢脾含有蜂蜡、树脂、油脂、色素、鞣质、糖类、黄酮、有机酸、脂肪酸等成分，铁、钙、铜、钾、钴等微量元素^[5、6]。

【药理作用】 蜜蜂巢脾具有抑菌杀菌、杀虫、降血压、降血脂、抗炎(肝炎、中耳炎、鼻炎)、抗氧化和增强免疫力等作用^[5、6]。

【性味与归经】【功能与主治】【用法与用量】 参照文献^[1、7]和“鼻炎宁颗粒”有关项而拟定。

【贮藏】 本品容易受潮、虫蛀，应放置于通风干燥处，防压。

【贮藏】 参照文献^[1]和实际情况拟定。

参 考 资 料

[1] 匡邦郁, 匡海鸥. 蜜蜂生物学[M]. 昆明: 云南科技出版社, 2003.

[2] 甘肃省食品药品监督管理局. 甘肃省中药材标准(2009年版)[S]. 兰州: 甘肃文化出版社, 2009:357-362.

[3] 刘彩云. 浅谈甘肃中蜂养殖中采用的不同箱型[J]. 甘肃畜牧兽医, 2017, 47(7):63-65.

[4] 赵汝能 主编.《甘肃中草药资源志》[M]. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2007, 1174.

[5] 褚亚芳, 胡福良. 蜜蜂巢脾的生物学活性研究进展[J]. 天然产物研究与开发, 2012, (24): 1870-1874.

[6] 伊作林, 刘 锋, 骆群, 等. 蜜蜂巢脾成分及生物活性研究进展[J]. 蜜蜂杂志, 2019, (11):1-3.

[7] 宋心仿. 蜂巢临床验方集锦[J]. 中国养蜂, 1997, (2):17.