

蛤士蟆油及其伪品的鉴别

杭州医药站 胡松梅

浙江省药品检验所 陆善森

蛤士蟆油系蛙科动物中国林蛙 *Rana chensinensis* David 或黑龙江林蛙 *R. amurensis* Boulenger 的输卵管^[1]。主产我国东北。本品具有补虚退热、强肾益精等作用^[2]，是一味名贵营养滋补药。近来，山东临沂地区苍山县一批农民趁该品药源紧缺，市场上经常脱销之机，大量捕捉蟾蜍科动物中华大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans* Cantor，剖取其输卵管，干燥，长途到湖北、江苏、浙江等地贩卖，以伪充真，不少药品经营单位上当受骗。为总结经验，吸取教训，确保用药安全，有效，现就原动物，药材性状和膨胀试验等三方面介绍。

一、原动物形态

1. 中国林蛙：

- (1) 体长5—7厘米；
- (2) 头长等于或大于宽，口内锄骨齿位于肉鼻孔后方，排列呈两短行；两侧无耳后腺；
- (3) 背面黄褐色，较平滑；
- (4) 腹面黄红色，胸骨平坦，下腹部两侧稍膨大；
- (5) 后肢长为躯体的1.5倍。(见图1)

2. 中华大蟾蜍：

- (1) 体长8—10厘米；
- (2) 头宽大于长，两侧有大而长的耳后腺，口内无锄骨齿；
- (3) 背面黑色，粗糙，有细密纵褶纹及多数疣瘰；
- (4) 腹面绿褐色，有墨绿色的斑块，胸骨突起，下腹部两侧极膨大；

(5) 后肢短于躯体。(见图2)。



图1



图2

二、药材性状

蛤士蟆油：

- (1) 呈不规则的块片状；
- (2) 长1.5—2.5厘米，厚0.15—0.3厘米；
- (3) 表面黄白色，黄色或黄褐色，凹凸不平，有不规则的裂纹；
- (4) 皮膜灰白色，无网眼，有分枝状的微血管；
- (5) 半透明，富油性，具脂肪样光泽；

(6) 气极腥，味微甘。(见图3—(1))

中华大蟾蜍干燥输卵管：

- (1) 呈盘卷状，鸡肠状或扭曲交错成团块状；
- (2) 长3—10厘米，厚0.1~0.25厘米；
- (3) 表面黄色或黄褐色，多扭曲；
- (4) 皮膜白色至棕黑色，有网眼，偶见分枝状的微血管；
- (5) 半透明，稍具油性；
- (6) 气微腥，味淡。(见图3—(2))

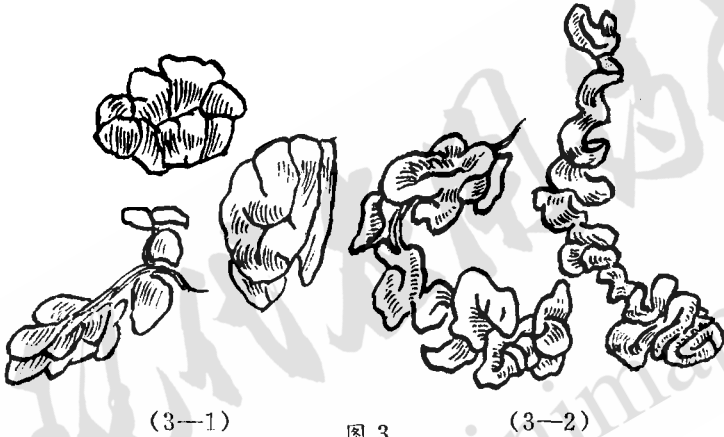


图3

三、膨胀试验

分别取蛤士蟆油和中华大蟾蜍干燥输卵管，测量体积后，同时浸入水中，定时测定其膨胀后的体积，计算其体积的增大倍数。

经5组实验结果，蛤士蟆油水浸后迅速膨胀，浸泡12小时后，平均体积增大91.08倍，而中华大蟾蜍干燥输卵管则膨胀缓慢，浸泡12小时后，平均体积增大11.12倍。(见附表)

附表

品名	编号	膨胀试验 原体积 cm^3	6小时后		12小时后		备注
			体积 cm^3	增大倍数	体积 cm^3	增大倍数	
蛤士蟆油	1	0.108	3.06	28.33	6.9	63.89	十二小时平均体积增大91.08倍
	2	0.03	1.82	60.67	2.856	95.2	
	3	0.048	3.24	67.5	5.46	113.75	
	4	0.056	2.112	37.71	5.184	92.57	
	5	0.056	2.16	38.57	5.04	90	
中华大蟾蜍干燥输卵管	1	0.112	0.64	5.71	1.045	9.33	十二小时平均体积增大11.12倍
	2	0.024	0.162	6.75	0.21	8.75	
	3	0.03	0.252	8.4	0.455	15.17	
	4	0.048	0.336	7	0.624	13	
	5	0.048	0.234	4.875	0.455	9.479	

(下转第9页)

(上接第15页)

通过上述试验,说明蛤士蟆油和中华大蟾蜍干燥输卵管,从外观性状观察有明显的区别,有关膨胀试验及化学成分分析尚需经多次实验,有待继续研究和探讨。

致谢: 本文原动物承杭州师范学院生物系副主任顾辉清、浙江医科大学药学系讲师

郭汉身的鉴定。本文承浙江省药品检验所主管药师林泉的审阅,特此谢意。

参 考 文 献

- [1] 浙江省中性药加工炮制标准 1977年 P419
- [2] 中国动物药 吉林人民出版社 1981
- [3] 东北动物药 吉林人民出版社 1977
- [4] 中国药用动物志 天津科学技术出版社 1979