

生成蓝色沉淀,分离;取上清液,加氯化铵试液6滴,再滴加氨试液,边加边搅拌,直至溶液混浊时为止,再加热近沸立即通入硫化氢至生成沉淀,分离。取上清液加硝酸5滴,煮沸,加氢氧化钠试剂,生成白色沉淀,分离;沉淀分成两份,1份加过量氢氧化钠试液,沉淀不溶;另1份加碘试液,沉淀转成红棕色。(检查镁盐) ③取②项蓝色沉淀,加硝酸8~10滴,加热使溶解,加水6滴,加氢氧化钠试液,即生成白色胶状沉淀,分离,沉淀在过量的氢氧化钠试液中溶解。(检查铝盐)

【化学成分】金精石的化学组成变化很大,主要有氧化硅( $\text{SiO}_2$ ),氧化镁( $\text{MgO}$ ),氧化铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ),氧化铁( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ),氧化亚铁( $\text{FeO}$ )以及水,另外还含有铀、钍、镭、铯等杂质<sup>[1,2]</sup>。

【炮制】1. 金精石 取原药材,去净泥土和杂质,洗净,干燥。砸成碎片或碾成粉末。

2. 煨金精石 取净金精石,置适宜容器内,用无烟武火加热煨至红透,取出,放凉。碾成粉末。

3. 醋淬金精石 取净金精石,装入罐中,置武火上煨至红透,趁热倾入醋中淬透,冷后研碎。每净金精石100kg,用醋25kg。

饮片性状:金精石参见“药材鉴别”项。煨金精石呈粉末状,表面有黄色无光的斑点,体轻,质酥松,无光泽。醋淬金精石形如煨金精石,具有酸醋气味。

贮干燥容器内,置干燥处,防尘。

【药性】味咸,性寒。归心、肝、肾经。

1. 《嘉祐本草》:“寒,无毒。”

2. 《纲目》:“甘寒。”

3. 《四川中药志》1960年版:“性寒,味咸,有小毒。入心、肝、肾三经。”

【功能与主治】镇心安神,止血,明目去翳。主治心悸怔忡,失眠多梦,吐血,嗽血,目疾翳障。

1. 《嘉祐本草》:“主肺脾壅毒及主肺损吐血嗽血,下热涎,解众毒。”

2. 《本草衍义》:“治大风疾。”

3. 《纲目》:“水磨少许服,镇心神不宁,亦治骨哽。”

4. 《纲目拾遗》:“去翳明目。”

5. 《四川中药志》1960年版:“镇惊安神,明目去翳。治目疾翳障,心悸怔忡和夜不安眠。”

6. 《山西中草药》:“解毒,止血。”

【用法用量】内服:入丸、散,每日3~6g。外用:适量,水飞点眼。

【使用注意】《四川中药志》1960年版:“心气虚,无惊邪者忌用。”

【附方】1. 治心神不宁,心跳失眠 金精石。水磨少许服之。(《山西中草药》)

2. 治吐血嗽血、肺损者 金星石、银星石、玄精石、石灰木、阳起石、云母石等分。用坩埚一个,铺冬月水牛粪一二寸,铺药一层,铺灰二寸,又药一层,重重如此,以灰盖之,盐泥固济,用炭一秤,火煨一日夜,埋土中,一夜取出药块,去灰为末,每一两入龙脑、麝香各半钱,阿胶二钱半,炒。每服一钱,糯米汤下。日三服。(《圣惠方》)

3. 治眼疾翳障 金精石1.5g,石决明2.4g,蕤藜12g。水煎服。(《山西中草药》)

【集解】1. 《本草衍义》:“金星石于苍石内,外有金色麸片。银星石,有如银色麸片。又一种深青色,坚润中有金色如麸片,不入药,工人碾为器,或妇人首饰。”

2. 《纲目》:“金星有数种。苏颂所说二石,武当山亦有之。或云金星出胶东,银星出雁门,盖亦礞石之类也。寇宗奭所说二

石治大风者,今考《圣惠方》大风门,皆作金星礞石、银星礞石,则似是礞石之类。《丹房镜源》礞石篇中,亦载二石名,似与苏说者不同。且金星、银星无毒,主热涎血病;礞石则有毒,主风癰疾。观此,则金星、银星入药,各有二种矣。又歙州礞石,亦有金星、银星者。琼州亦出金星石,皆可作礞。翡翠石能屑金,亦名金星石。此皆名同物异也。刘河间《宣明方》点眼药方中用金精石、银精石,不知即此金星、银星否也?”

附注 现市售品较混杂,如石家庄、长春、哈尔滨、杭州出售的为水金云母,云南产的为黑云母风化的蛭石,济南市售品夹杂白云母、长石、石英等,湖北应山产的也夹杂白云母,甚至即白云母,应注意鉴别。

#### 参考文献

##### 化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1406

[2] 李大经,等. 中国矿物药. 第1版. 北京:地质出版社,1988:149

## 0018 卤碱 Lujian (纲目)

【异名】卤咸(本经),卤盐、寒石(吴普本草),石碱(本草衍义补遗),卤水(纲目),盐卤(东北习称)。

【释名】《纲目》:“碱音有二:音咸者,润下之味;音碱者,盐土之名,后人作硷、作碱,是矣。许慎《说文》云:卤,西方碱地也。故字从西省文,象盐形。东方谓之斥,西方谓之卤,河东谓之碱。”

【品种考证】本品入药始见于《本经》,名卤咸,列为下品。《别录》曰:“生河东(在山西省)盐池。”《新修本草》曰:“卤咸既生河东,河东盐不釜煎,明非凝滓,此是碱土名卤咸,今人熟皮用之,斯则于碱地掘取之。”《本草图经》谓:“又有并州(在山西)两监未盐,乃刮咸(音碱)煎炼,不甚佳。其咸盖下品,所著卤咸,生河东盐池者,谓此也。”《纲目》曰:“卤盐与卤碱不同。山西诸州平野及大谷、榆次高亢处,秋间皆生卤,望之如水,近之如积雪。土人刮而熬之为盐,微有苍黄色者,即卤盐也。《尔雅》所谓天生曰卤,人生曰盐者是矣。凡盐未经滴去苦水,则不堪食,苦水即卤水也。卤水之下,澄盐凝结如石者,即卤碱也。”从以上各家本草之记载可知,古代卤碱是由浓厚卤水制成,此与现用卤碱来源相符。

【来源】为卤块(固体卤水)经加工煎熬制成的白色结晶固体。

【制法】取卤块用水洗净,打碎,入盆内加热溶化,用纱布或白布过滤后,将滤液煎熬,再加等量水,用急火煎熬,保持沸腾状态,勿搅拌,待水分蒸干,刺激性气体挥发,并由深褐色液体变成白色固体,即为卤碱。

【药材及产销】卤碱 Bischofium 主产于天津汉沽和塘沽地区;沿海诸省及内陆湖泊、盐井亦产。60年代末主销东北、华北及华东地区;近年来销量少。

【药材鉴别】性状鉴别 本品为团块状。可见到分层现象,一般分为三层:上层较薄,表面皱缩不平;灰色或灰褐色。中层较厚,呈垂直柱状或蜂窝状;白色或灰白色;具弱玻璃光泽。底层较中层薄,呈致密土状物;主为灰白色;光泽暗淡。用手敲之有空声,触之有疏松感。有潮解性。气微,味苦咸。

以色白、有玻璃光泽、未潮解、结晶者为佳。

理化鉴别 取本品约1g,加水10ml溶解,滤过。滤液照下述方法试验。取滤液1ml,加硝酸使成酸性后,加硝酸银试液,即生成白色凝乳状沉淀。(检查氯化物)镁盐检查参见“金精石”条“药材鉴别”项理化鉴别(2)。

【化学成分】主要为氯化镁( $\text{MgCl}_2$ );其次还含有钠(Na),钾(K),钙(Ca),硫酸根( $\text{SO}_4^{2-}$ ),二氧化硅( $\text{SiO}_2$ ),氟(F),镉