

化所产生的易溶硫酸铜与方解石相互作用而成,或与含碳酸水溶液作用的结果,常与扁青、曾青(蓝铜矿)共生,与少量石英、方解石等矿物伴生。产于青海、广东、海南及西藏等地。

〔采收加工〕 选择绿色块状集合体入药。

〔药材及产销〕 绿青 Malachitum 产于海南、广东、青海、西藏。自产自销。

〔药材鉴别〕 性状鉴别 本品为针状集合体,呈不规则块状。鲜绿色、深绿色;条痕淡绿色。表面不平坦,顶部凹凸瘤状;底部粗糙渣状,光泽暗淡;纵侧面具细纹理。丝绸光泽。体重,质坚硬,横断面参差状。气微,味淡。(彩图 88)

以色绿、质坚、无杂质者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下:放射状、针状集合体结构。绿色或白色,强多色性;Ng 为深绿色,Nm 为黄绿色,Np 为浅绿色至近于无色;极高正突起。干涉色高级白,但常受矿物自色干扰而呈绿色;斜消光,NpA C=21°~23°,二轴晶;负光性。光轴角 43°~44°。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约 1g,加入 10ml 稀盐酸,即煮沸,产生大量气体,将此气体通入氢氧化钙试液中,即生成白色沉淀。(检查碳酸盐)

(2) 取上述反应后的溶液,滤过。①取滤液滴加氨试液,即生成淡蓝色沉淀;再加过量的氨试液,沉淀即溶解,呈深蓝色溶液。(检查铜盐) ②取滤液,加亚铁氰化钾试液,即显红棕色。(检查铜盐)

(3) X 射线衍射分析曲线 7.50(2), 6.05 (>10), 5.11 (>10), 4.73(2), 3.71(>10), 3.03(5), 3.00(9), 2.87(>10), 2.79(10), 2.54(>10), 2.49(4), 2.47(4), 2.44(2), 2.36(4), 2.32(6), 2.30(1)。

(4) 差热分析曲线 吸热 380℃(中大)及微弱失重,吸热 1090℃(中)。

〔化学成分〕 主要为碱式碳酸铜[CuCO₃·Cu(OH)₂],常有硅酸铜或磷酸铜与之共存。此外,还夹杂着少量的氧化铅(PbO)、氧化铁(FeO)、氧化铜(CuO)^[1]、氧化镁(MgO)^[2]、硅酸(H₂SiO₃),及砷、铅、锌、铜、镍、铬、钴、铋、锡、镓、铟、铊、锗、锰、铍、银、钨、钙、镁、铁、铝、硼等元素^[3]。

〔药理〕 绿青中的铜在酸性介质中绝大部分已溶出,酸溶液中铜的比例大于碱溶液中的 1000 倍。在胃内溶出后即有催吐作用。未溶出的部分铜随酸不溶物即被吐出,或有遗留进入肠道。一般无害。

绿青经煅淬外用,铜可部分析出。铜有腐蚀性,有去腐作用^[1]。

〔炮制〕 《本草图经》:“拣取上色精好者,先捣下筛,更用水飞过至细,乃再研治之。”

水飞用,可除去大部分密度小于或大于孔雀石的矿物组成,并可除去矾类等水溶性成分,有利于纯净药材。

〔药性〕 味酸,性寒,有毒。归肝经。

1. 《别录》:“味酸,寒,无毒。”

2. 《绍兴本草》:“有小毒。”

3. 《品汇精要》:“味厚于气,阴也。”

4. 《本草汇言》:“味苦涩,气平。”

5. 《玉楸药解》:“味酸,气平。入足厥阴肝经。”

〔功能与主治〕 催吐祛痰,镇惊,敛疮。主治风痰壅塞,眩晕昏仆,痰迷惊痫,疔疮。

1. 《别录》:“主益气,疗疔鼻,止泄利。”

2. 《本草图经》:“吐风痰。”

3. 《本草汇言》:“消喉痹,杀疔毒。”

4. 《玉楸药解》:“清凉重坠。治风痰壅闷,急惊昏迷。”

〔用法用量〕 内服:入丸、散,0.5~1g。外用:适量,研末撒;或调敷。

〔使用注意〕 体弱者慎用。

《本草衍义》:“损心肺。”

〔附方〕 1. 治小儿卒急中风,牙关紧急,不省人事 石绿一两,胆矾半两,白矾,轻粉各一钱。上为末,面糊丸,如鸡头大。五岁一丸,生油化下,吐涎。(《普济方》引《全婴方论》碧霞丹)

2. 治卒中急风,眩暈僵仆,痰涎壅塞,心神迷闷,牙关紧急,目睛上视及五种痲病,涎潮搐搦 石绿(研九度,飞)十两,附子尖、乌头尖、蝎梢各七十个。上将后三味为末,入石绿令匀,面糊为丸,如鸡头实大。每服急用薄荷汁半盏化下一丸,更入酒半合,温暖服之,须臾吐出痰涎,然后随症治之,如牙关紧急,斡开灌之。(《局方》碧霞丹)

3. 治风痰 拣绿青上色精好者,先捣下筛,更用水飞过至细,乃再研治之。如风痰眩闷,取二三钱匕,同生龙脑三四豆许研匀。以生薄荷汁合酒温调服,僵卧须臾,涎自口角流出,乃愈。(《本草图经》)

4. 治鼻疔、肾疔、头疮、耳疮 石绿一钱,白芷一钱,黄柏一钱。为末,先以甘草水洗疮,拭净敷之。(《洞天奥旨》绿白散)

5. 治喉痹胀塞,水药不通 石绿一钱。研末,白汤调服,须臾吐出涎痰,立通。(《方脉正宗》)

6. 治腋下胡臭 石绿二钱,轻粉一钱。浓醋汤调涂,五次断根。(《集玄方》)

〔集解〕 1. 《本草衍义》:“绿青,即石绿是也。其石黑绿色者佳。刻为物形或作器用。又同礞砂作吐风痰药,验则验矣,亦损心肺。”

2. 《纲目》:“石绿,阴石也。生铜坑中,乃铜之祖气也。铜得紫阳之气而生绿,绿久则成石,谓之石绿,而铜生于中,与空青、曾青同一根源也。今人呼为大绿。范成大《桂海志》云:石绿,铜之苗也,出广西右江有铜处。生石中,质如石者,名石绿。一种脆烂如碎土者,名泥绿,品最下。《大明会典》云:青绿石矿,淘净绿一十一两四钱。暗色绿石矿一斤,淘净绿一十两八钱。礞砂一斤,烧造礞砂绿一十五两五钱。”

参考文献

化学成分

[1] 杨松年,等. 中国矿物药图鉴. 第 1 版. 上海科学技术文献出版社, 1990: 78

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2273

[3] 李大经,等. 中国矿物药. 第 1 版. 北京:地质出版社, 1988: 203

药理

[1] 李大经,等. 中国矿物药. 第 1 版. 北京:地质出版社, 1988: 204

0076 铜绿 Tonglu

《本草拾遗》

〔异名〕 铜青(抱朴子),生绿(经验方)。

〔释名〕 《本草拾遗》:“铜青则是铜器上绿色者,淘洗用之。”故又称铜绿。

〔品种考证〕 《本草拾遗》曰:“生熟铜皆有青,即是铜之精华,大者即空绿,以次空青也。铜绿独在铜器上,绿色者是。”《纲目》曰:“近时人以醋制铜生绿,取收晒干货之。”综上所述,可知铜绿即系铜器与空气中二氧化碳、水蒸气或醋酸起化学作用,而生成的绿色锈衣。

〔来源〕 为铜器表面经二氧化碳或醋酸作用后生成的绿色碱式碳酸铜。

〔制法〕 取铜器久置潮湿处,或用醋喷在铜器上,至表面产