

2010年执业中药师中药学：外用药炉甘石执业药师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_89\\_A7\\_c23\\_644603.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_644603.htm) id="song" class="chao">

**【别名】** 甘石（《品汇精要》），卢甘石（《医学入门本草》），芦甘石（《审视瑶函》），羊肝石（《现代实用中药》），浮水甘石（《中药志》），炉眼石（《矿物药与丹药》），干石（《疮疡外用本草》）。**【英文】** Calamine **【拉丁】** Calamina (Smithsonitum and Hydrozincitum) **【商品名】** 炉甘石、甘石 **【处方名】** 炉甘石、煅炉甘石、飞甘石、制炉甘石、三黄汤水甘石、黄连水甘石、浮水甘石。 **【性味】** 味甘，性平。 **【归经】** 归肝、脾、肺经。 **【功效】** 明目去翳，收湿止痒，敛疮生肌。 **【考证】** 炉甘石在《品汇精要》中即有记载，书曰：“谨按此种（炉甘石）出川广、池州（今安徽贵池县）山谷。其形腻软，棱层作块，大小不一，有粉红色如梅花瓣者，亦有青白色而挟石者。入药惟以纯白而腻者佳，余色粗砺为劣。”《纲目》曰：“炉甘石所在坑冶处皆有，川蜀、湘东最多，而太原、泽州、阳城、高平、灵丘（今山西省）、融县（今广西融县）及云南者为胜，金银之苗也。其块大小不一，状似羊脑，松如石脂，亦粘舌。产于金坑者，其色微黄为上。产于银坑者，其色白，或带青，或带绿，或粉红。”从以上所述，入药惟以纯白而腻者为佳，所在坑冶处皆有，川蜀、湘东最多，以及金银之苗，与形似羊脑、松如石脂亦粘舌等形状、性质的特征来考证，与矿物菱锌矿（碳酸锌）极相符。按伊博恩的意见，认为炉甘石是碳酸锌，即矿物学上所指的菱锌矿。但据文献报道当前主产于广西的炉

甘石及其调往各地的炉甘石样品，经鉴定除有菱锌矿外，尚有水锌矿，而且此种水锌矿也产于铅锌矿床氧化带，并为锌矿氧化带中的一种表生矿物，和菱锌矿伴生。故市售品有以菱锌矿或和水锌矿为主的近乎单矿物之集合体，也有以菱锌矿为主的多矿物集合体。炉甘石主要治眼科疾病，都是煅烧后用。菱锌矿（碳酸锌）经烧后变为氧化锌，而水锌矿（碱性碳酸锌）煅烧后同样变为氧化锌，与菱锌矿可起到同样的药理作用。因此，菱锌矿与水锌矿两者，在当前均为炉甘石的矿物来源。

【药源】为碳酸盐类矿物菱锌矿Smithsonite的矿石。

【形态】1.菱锌矿Smithsonite 晶体结构属三方晶系。单个晶体呈菱面体或复三方偏三角面体，但极少见。常呈钟乳状、块状、土状、皮壳状集合体。纯者白色，常被染成灰白、淡黄、浅绿或浅褐色。透明至半透明，玻璃光泽或暗淡土状光泽，晶面上有时呈珍珠光泽。硬度4.5~5，性脆，断口参差状。相对密度4~4.5. 产于原生铅锌矿床氧化带。主要由闪锌矿氧化分解产生易溶的硫酸锌，交代碳酸盐围岩或原生矿石中的方解石而成。

2.水锌矿Hydrozincite 晶体结构属单斜晶系。呈块状、土状、多孔至致密状、皮壳状、具细纤维构造的同心带状。白色至灰黄、褐紫、浅紫色。土状光泽，亦呈绢丝光泽。硬度4. 相对密度3.5~3.8. 产于矿床的氯化带中，为次生矿物。主要由闪锌矿蚀变而成。与菱锌矿共生。两者均产于湖南、广西、四川、云南等地。

【产地】主产于广西融水苗族自治县的四项、融安县的长安垵、桂林葛家塘，都集散于桂林，四川、云南、湖南亦产。商品过去分生甘石（菱锌矿）和浮水甘石（水锌矿）两种，现均为统货。销全国各地，并出口；以北京、上海、天津、广州、杭州、汉口等

地销量较大。【采收】采得后，除去杂石、泥土。【炮制】。炉甘石《急救仙方》：“研极细末，用水飞过。”《普济方》：“搗碎。”现行，取原药材，除去杂质，打碎。2.煅炉甘石《医学纲目》：“煅过，净水飞。”《普济方》：“烧赤。”《良朋汇集》：“上火一煅，用水飞，出细粉，粗渣不用，晒干。”现行，取净炉甘石，置耐火容器中，放无烟炉火内，煅至红透，取出，立即倒入水中浸淬，搅拌，倾取混悬液，未透者沥干后，再煅烧，反复浸淬3~4次。合并混悬液，静置，倾去上层清水，干燥研散。煅淬后使药物纯洁细腻，以明目祛翳，收湿生肌为主。3.制炉甘石（1）黄连汤制炉甘石《济生方》：“炉甘石半斤，用黄连四两如豆大，于银石器内煮一伏时，去黄连，取石研。”《朱氏集验方》：“用坩锅子盛，火煅七次，入黄连淬七次。”《瑞竹堂经验方》：“黄连水飞。”“放钱片上，炭火内烧红透，黄连汁淬之，烧淬七次碎为末。”《普济方》：“不拘多少，拣粉红梅花者为妙，用坩埚盛，火煅七次，入黄连水淬浸一宿，去滓，将煅甘石淬七次。细研飞过，曝干罗过用。”现行，用黄连煎汤，过滤去渣，加入煅炉甘石细粉中拌匀，吸尽后，干燥。每炉甘石细粉100kg，用黄连12.5kg。（2）三黄汤制炉甘石《医宗粹言》：“用倾银罐煅红，倾出在三黄汤（黄连、黄芩、黄柏）内三五次尤佳，然后用三黄汤悬液煮干露一宿，焙干用。”《外科大成》：“煅三黄汤内七次。”现行，取黄芩、黄连、黄柏煎汤，过滤去渣加入炉甘石细粉中拌匀，吸尽后，干燥。每煅炉甘石细粉100kg，用黄连、黄芩、黄柏各12.5kg。贮干燥容器内，置干燥处，防尘。【商品情况】【药材特征】（1）生甘石（菱锌矿）为块状或钟乳状集合体。呈不规则块状。白色，灰

白色或浅土黄色，条痕灰白色至淡棕色。表面有的有凹陷或多孔隙，似蜂窝状。土状光泽，不透明，体轻，质较硬而脆，易碎，断面白色或浅土黄色，有的黄白相间似花纹状。无臭、味微涩。（2）浮水甘石（水锌矿）多为白色，孔隙较多。体轻，质松软，有较强吸水性，舐之粘舌。均以色白、体轻、质松者为佳。饮片性状：炉甘石为不规则的碎块状，表面白色或淡红色，显粉性，无光泽，呈蜂窝状。体轻而质松，易碎，断面灰白色或淡棕色，呈颗粒性。无臭，味微涩。煅炉甘石为灰白色或白色细粉，质轻。黄连汤制炉甘石为黄色细粉，质轻，味极苦。三黄汤制炉甘石为深黄色细粉，质轻，味苦。【药材鉴别】不熔融。在木炭上烧之则生氧化锌之薄膜，热时黄色、冷后则变为白色。热稀盐酸能使其溶解并产生泡沫。为不规则的块状，扁平形或圆形，大小不一，表面白色或淡红色，有凹陷或小孔洞，显粉性。体轻而质松，易碎，断面白色或淡红色，呈颗粒状，并有细小孔隙，有吸湿性。气无，味微涩。火煅后即成白色或淡黄色的无晶结块或细致粉末。以块大、白色或显淡红色、质轻者为佳。

《品汇精要》：“炉甘石，出川、广、池州山谷。其形腻软，棱层作块，大小不一，有粉红色如梅花瓣者，亦有青白色而挟石者，入药惟以纯白而腻者佳，余色粗砺为劣。”《纲目》：“炉甘石，所在坑冶处皆有。川、蜀、湘东最多，而太原、泽州、阳城、高平、灵丘、融县及云南者为胜，金银之苗也。其块大小不一，状似羊脑，松如石脂，亦粘舌。产于金坑者，其色微黄为上；产于银坑者，其色白，或带青，或带绿，或粉红。”【应用】用于目赤肿痛，目生翳膜。炉甘石善于退翳，又有收湿作用，为眼科常用之品。不论目赤肿

痛，眼睑赤烂或目生翳障，或翼状胬肉遮睛均可用之。临床上常配其他明目退翳之品外用，以加强疗效，如李时珍用本品“同龙脑点”，或用本品配海螵蛸、硼砂等分研末，点眼治多种目疾等；《卫生易简方》治风眼流泪烂弦，配黄连、朴硝等点眼；治目生翳膜，《宣明论方》用本品配青矾、朴消与沸水化开，温洗患处；目赤肿痛，眼睑赤烂或翼状胬肉遮睛，常配硼砂、玄明粉、冰片研细末点眼，方如《证治准绳》白龙丹。用于溃疡不敛，皮肤湿疮。炉甘石能收敛生肌、收湿止痒，故用治溃疡不敛，脓水淋漓者，配黄柏、滑石、石膏等同研细末外用，以清热解毒，收湿敛疮；诸疮久不收口者，配龙骨为细末干掺患处，以敛疮生肌，促使疮口愈合，方如《御药院方》平肌散；治痈疽溃后，脓水将尽，可与乳香、琥珀、朱砂等同用。治阴汗湿痒，可与蚌粉、五倍子等研末外掺，如《直指方论》阴汗湿痒方。治耳出脓及黄汁，配枯矾、胭脂、麝香为末吹耳，如《医方大成》红绵散。

【用量】3.00-15.00g 【禁忌】忌内服。 【附方】1.治目暴赤肿炉甘石（火煨，尿淬）、风化硝等分。为末。新水化一粟点之。（《纲目》引《御药院方》）2.治诸般翳膜炉甘石、青矾、朴硝等分。为末。每用一字，沸汤化开，温洗，日三次。（《纲目》引《宣明论方》）3.治风眼流泪烂弦炉甘石二两，以黄连一两煎水，入童尿半盏，再熬，下朴消一两，又熬，成，以火煨石，淬七次，洗净，为末，入密陀僧末一两，研匀，收点之。（《纲目》引《卫生易简方》）4.治眼目昏花炉甘石（研）、代赭石（煨，醋淬七次）、黄丹（水飞）各四两，为末。白沙蜜半斤，用铜铛炼去白沫，更添水五六碗，熬沸，下前末，以文武火熬至一碗，用铜器搅，试

将药滴水沉下为度，以夹纸四重滤，于瓷器内贮密封。不时点之有验。（《卫生易简方》）5.治风泪不止绿芦甘石（制煨，飞细）一钱，海螵蛸五分，梅花片少许，共研极细。点出泪窍处。（《审视瑶函》收泪散）6.治下疳阴疮炉甘石（火煨，醋淬五次）一两，孩儿茶三钱。为末，麻油调敷。（《纲目》引《通妙真人方》）7.治阴汗湿痒炉甘石绿者一分，真蚌粉、黄连、五倍子各半分。上细末掺，先以蜂房、大腹皮煎汤温洗。（《仁斋直指方论》阴汗湿痒方）8.治诸疮久不敛炉甘石（烧）一两半，龙骨半两。上为细末，每用干掺患处，上用膏药贴。（《御药院方》平肌散）9.治耳出脓及黄汁炉甘石（研）二钱，枯矾二钱，胭脂半钱，麝香少许。上为细末。用绵子缠缴耳中脓汁尽，别用绵子蘸药，或干吹少许入耳亦可。如积热上壅，耳出脓水，神芎丸百粒，泻三五行。（《普济方》红绵散）10.治口唇干裂破成疮炉甘石二钱（火煨），文蛤一两，黄柏一两，苍术五钱。除甘石外，三味同炒赤色，共研细末，入片脑三分再研，用蜡油调敷唇上。（《古今医鉴》）11.治子宫颈糜烂炉甘石120g，冰片、黄连各12g，雄黄6g.共研极细末。先将阴道冲洗干净，然后喷此药粉于子宫颈糜烂部位，每隔1~2d上药1次。（《全国中草药汇编》）12.治肛门瘙痒症炉甘石粉30g，青黛粉3g，将上药混合后，用两层纱布包裹之。治疗前先将肛门洗净，抹干，然后将用纱布包裹的药粉扑患处，以肛周均匀覆盖一层药粉为度，每日用药3~5次。〔《广西中医药》1983，（1）：26〕13.治齿疏陷物炉甘石（煨）、寒水石等分，为末。每用少许擦牙，忌用刷牙，久久自密。（《纲目》引《集玄方》）【文献】【医论】论炉甘石和血生肌、散风热退翳之

功 黄宫绣：“炉甘石甘辛而涩，气温无毒。其性专入阳明胃者，盖五味惟甘为补，惟温为畅，是能通和血脉，故肿毒得此则消，而血自能克止，肌亦自克能生也。辛温能散风热，性涩能粘翳膜，故凡目翳得此，即能拨云也。有用此治下疳阴湿，并齿疏陷物者，亦此义耳。”（《本草求真》） 沈金鳌：“炉甘石主目疾者，目得血而能视，血衰则隐涩羞明。又或风热上壅，致赤烂肤翳也，此药味甘则入脾而能益血，性温则散风热而不使为害，故功有由见也。”（《要药分剂》）

【成分】主要成分为碳酸锌，尚含少量氧化钙0.27%，氧化镁0.45%，氧化铁0.58%，氧化锰0.01%。此石中的锌，往往为少量的铁（二价）所取代。另外，有的炉甘石品种尚含少量钴、铜、镉、铅和痕量的锗与铟。青岛和济南的炉甘石，主要成分为碳酸锌，并含少量铁、铝、钙、镁等杂质及极微量的钠。煅炉甘石，主要成分为氧化锌。（1）菱锌矿主含碳酸锌（ $ZnCO_3$ ），尚含少量铁、铝、镁、钠、铅、镉、硅等元素。（2）水锌矿主含含水碳酸锌 $Zn_5(CO_3)_2(OH)_6$

更多信息请访问：[执业药师网校](#) [百考试题论坛](#) [百考试题在线考试系统](#) [百考试题执业药师加入收藏](#) 相关推荐：2010年执业中药师中药学：外用药物木鳖子 2010年执业中药师中药学：外用药物洋金花 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)