

2010年执业中药师中药学：外用药蟾酥执业药师考试 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_644606.htm id="yao" class="ming">

【别名】蟾蜍眉脂（《药性论》），蟾蜍眉酥（《日华子本草》），癞蛤蟆浆（《新疆药材》），蛤蟆酥（《山东中药》），蛤蟆浆（《中药材手册》）。【英文】ToadVenom【拉丁】VeneumBufonis【商品名】片蟾酥（又名片酥），团蟾酥（又名团酥、棋子酥），蟾酥【处方名】蟾酥、虫酥、酒蟾酥、奶蟾酥。【性味】味辛，性温，有毒。【归经】归心经。【功效】消肿止痛，解毒辟秽。【考证】本品始载于《药性论》，原各蟾酥眉脂。《本草衍义》始有蟾酥之名，云：“眉间有白汁，谓之蟾酥。以油单（纸）裹眉裂之，酥出单（纸）上，入药用。”《纲目》曰：“取蟾酥不一；或以手捏眉棱，取白汁于油纸上及桑叶上，插背阴处，一宿即自干白，安置竹筒内盛之，真者轻浮，入口味甜也。或以蒜及胡椒等辣物纳口中，则蟾身白汁出，以竹篙刮下，面和成块，干之。”根据以上记载蟾酥的采制方法以及蟾酥之性状，与现今蟾酥一致。【药源】为蟾蜍科动物中华大蟾蜍*Bufobufoargarizans*Cantor或黑眶蟾蜍*BufoMelanostictus*Schneider等近缘种的耳后腺分泌的白色浆汁加工而成。【形态】1.中华大蟾蜍体长一般在10cm以上，体粗壮，头宽大于头长，吻端圆，吻棱显著；鼻孔近吻端；眼间距大于鼻间；鼓膜明显，无犁骨齿，上下颌亦无齿。前肢长而粗壮，指、趾略扁，指侧微有缘膜而无蹼，指长顺序3、1、4、2，指关节下瘤多成对，掌突2，外侧者大。后肢粗

壮而短，胫跗关节前达肩部，左右眼部不相遇，趾侧有缘膜，蹼尚发达，内跖变形长而大，外跖突小而圆。皮肤极粗糙，头顶部较平滑，两侧有大而长的耳后腺，其余部分满布大小不等的圆形瘰疣，排列较规则的为头后之瘰疣，斜行排列几与耳后腺平行。此外，沿体侧之瘰疣排列亦较规则，胫部之瘰疣更大，个别标本有不明显之跗褶，腹面皮肤不光滑，有小疣。颜色变异颇大，生殖季节雄性背面多为黑绿色，体侧有浅色的斑纹；雌性背面色较浅，瘰疣乳黄色，有时白眼后沿体侧有斜行之黑色纵斑，腹面乳黄色，有棕色或黑色细花纹。雄性个体较小，内侧三指有黑色婚垫，无声囊。生活在泥土中或栖居在石下或草间，夜出觅食。分布于东北、华北、华东、华中及陕西、甘肃、青海、四川、贵州等地。

2. 黑眶蟾蜍体长7~10cm，雄性略小；头高，头宽大于头长；吻端圆，吻棱明显，鼻孔近吻端，眼间距大于鼻间距，鼓膜大，无犁骨齿，上下颌均无齿，舌后端无缺刻。头部沿吻棱、眼眶上缘、鼓膜前缘及上下颌缘有十分明显的黑色骨质棱或黑色线。头顶部显然下凹，皮肤与头骨紧密相连。前肢细长；指、趾略扁，末端色黑；指长序为3、1、4、2；指关节下瘤多成对，外掌突大，内侧者略小，均为棕色，后肢短，胫跗关节前达肩后方，左右跟部不相遇；足短于胫；趾侧有缘膜，相连成半蹼，关节下瘤不明显；内跖突略大于外跖突。皮肤极粗糙，除头顶部无疣外，其余布满大小不等之圆形疣粒，疣粒上有黑点或刺；头两侧为长圆形之耳腺；近脊中线由头后至臀部有2纵行排列较规则的大疣粒。体大的黑眶蟾蜍腹面满布小棘。生活时体色变异较大，一般为黄棕色略具棕红色斑纹。雄性第1、2指基部内侧有黑色婚垫，有单咽下内

声囊。栖息于潮湿草丛，夜间或雨后常见。捕食多种有害昆虫和其他小动物。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。【产地】全国各地均有，主产河北、山东、江苏、浙江等地。销全国并出口。团蟾酥主产于河北、山东、四川、湖南，辽宁、湖北、新疆也产；片蟾酥主产于江苏镇江、泰兴、吴县及浙江萧山、绍兴。【采收】每年夏、秋季（5~8月）为取酥季节。将捕获到的蟾蜍用水洗净体表，晾干。用金属夹从耳后腺及身体上的大小疣粒取酥，每只可取0.05~0.06g鲜浆。取酥方法如下：1. 挤浆法：一手握住蟾蜍，另一只手用特制的金属夹挤耳后腺，将乳白色的浆液挤到容器内，力量要适度，不要挤出血液或损伤皮肤，引起发炎，溃疡。操作得当可每星期挤1次。2. 刮浆法：用手握住蟾蜍，头朝下，另一只手用竹夹钳或铜镊在蟾蜍耳后腺上刮取白色浆液，放入容器中。1~2次即可刮净。无论挤浆或者刮浆之后，需注意将蟾蜍放置在干净的陆地上或器具上，切忌放入水中或污染之处，否则易引起耳后腺发炎，造成蟾蜍死亡。浆液须盛于瓷器内，忌与铁器接触，否则易变黑色；并须立即加工，以免时间过久而变质。挤出并收集好的蟾蜍液要用80~100目铜丝筛或60~80目尼龙丝筛过滤，也可加入15%清洁水或乙醇稀释后再过滤，经脱水或脱乙醇后，再放入60℃烘箱内烘干，干燥后的成品酥要用密封缸保存。用牛皮纸包好，防止吸潮。各地产区制酥形式有不同的传统：大致有“棋（圆）酥”、“饼酥”和“片酥”之分。皆为不同形式，大小不同的薄片。【炮制】多于夏、秋捕捉蟾蜍，洗净，挤取耳后腺及皮肤腺的白色浆液；或放入缸中，用竹丝搅动刺激或用蒜、胡椒等物塞入其口，使

刺激而分泌白浆，用竹刀刮下。将收集的白浆放入圆模型中晒干，为“团蟾酥”；或将白浆直接涂在箬竹叶或玻璃板上晒干，为“片蟾酥”，质量较佳。酒蟾酥：取蟾酥块捣碎，置磁盆中加入白酒浸渍。时时搅动，至全部溶化成稠膏状，取出置盆中，放通风洁净处晾干，碾成细粉。（每蟾酥10斤，用白酒20斤）乳蟾酥：系用鲜牛奶浸渍，制法同上。但夏季炎热时不宜采用，因易于酸败。（每蟾酥10斤，用鲜牛奶20斤）

【商品情况】 【药材特征】 本品呈扁圆形团块状或薄片状。棕褐色，薄片状者对光透视为红棕色。团块状者质坚，不易折断，断面棕褐色，角质状微有光泽；薄片状者质脆，易碎。断面红棕色，半透明。气微腥，味初甜而后有持久的麻辣感，粉末嗅之作嚏。遇水即起泡沫，并泛出白色乳状液；用锡纸包碎块少许，烧之即熔为油状。以质明亮、紫红色、断面均一、沾水即成乳白色隆起者为佳。

【应用】 1. 用于痧胀腹痛，吐泻，神昏。蟾酥辛温走窜，有开窍醒神、辟秽之功，故可治夏伤暑湿秽浊不正之气及饮食不洁所致的痧胀腹痛、吐泻不止、甚则昏厥之证，常与麝香、丁香、苍术等配伍，如蟾酥丸。 2. 用于恶疮，瘰疬，咽喉肿痛及各种牙痛。本品有毒，有良好的攻毒消肿止痛作用，外用、内服皆有良效。用治恶疮肿毒、痈疽疔疮等症，以之与雄黄、枯矾、朱砂等配伍，为丸绿豆大，每服五丸，葱白汤下，甚效，如《外科正宗》蟾酥丸。治疗烂喉丹痧、喉风、乳蛾及咽喉肿痛，常与牛黄、雄黄、冰片等配伍，如六神丸。 3. 近年用蟾酥治疗各种癌肿，有一定的攻毒抗癌、消肿止痛作用。如用治肝癌、肠癌、白血病、皮肤癌等，内服或外用，均取得一定的疗效。临床亦用于呼吸、循环衰竭，有迅速而持久

的升压作用，并有显著的兴奋呼吸作用。【用量】0.01-0.03g

【禁忌】外用不可入目，孕妇禁服。内服宜慎，过量可引起口唇发麻、上腹不适、恶心呕吐、头昏目糊、胸闷心悸、嗜睡多汗，甚则昏迷等毒副反应。【附方】1.治疗肿蟾酥一枚，为末，以白面和黄丹，丸如麦颗状。针破患处，以一粒纳之。（《济生方》蟾酥丹）2.治内疗蟾酥，取时用桑叶一小钱大，入蟾酥揉和得所，丸如念珠，阴干用。病势重者用二粒，轻者用一粒，置病人舌上噙化，化后良久，用井花水灌漱，再用雄黄丸七丸，冷茶清吞下，得脏腑利数行。（《急救仙方》蟾酥丸）3.治发背痛疽，无名肿毒，恶毒疗疮蟾酥二钱，血竭二钱，蜗牛二十个（瓦上焙干，肉壳俱用），铜绿二分半（与上三味同研），枯白矾一钱，轻粉二钱（二味同研），朱砂三钱（研细，留一钱为衣）。上为细末，用人乳汁为丸，如绿豆大，朱砂为衣。捣葱二根令烂，裹药丸在内吞下，热酒送之。（《古今医鉴》化生丸）4.治疮疡肿木硬蟾酥、麝香各一钱。各同研极细，以儿乳汁调如泥，入磁合内盛，干，不妨。每用少许于肿处，更以膏药敷之，毒气自出，不能为疮，虽有疮亦轻。（《保命集》针头散）5.治一切皮肉不变，漫肿无头，肿毒疗毒京墨一两，蟾酥、胆矾、血竭各三钱，朱砂二钱，麝香一钱五分。上为末，用凉水调成锭。凉水磨如墨，以笔蘸药涂之。（《外科大成》离宫锭子）6.治一切恶疮蟾酥、干胭脂、轻粉、朱砂、穿山甲各二钱，百草霜不问多少。上为细末，丸如黄米大。每服五、七丸，加至八、九丸，用葱一根，刀剖开，将药包裹在里，用生丝线缚，文武火烧葱熟，将葱带药，口内嚼碎温服，用衣服盖之，汗出为效。（《普济方》蟾酥托里丸）7.治瘰疬

蟾酥如大豆许，白丁香十五枚，寒水石些少（煨），巴豆五粒，寒食面些少。上各另研，和作一处，再研，炼蜜为丸如绿豆大。先以火针刺入核中，每用一丸或二三丸，纳入针窍中。如脓未尽，再用数丸，以脓尽为度。（《医学正传》蟾酥膏）

8.治肉刺（鸡眼）用针拨破，以蟾酥五分（汤化），调铅粉一钱，涂之裹之。（《外科大成》）

9.用于外科麻醉 蟾酥一钱，半夏、闹羊花各六分，胡椒、川乌、川椒各一钱八分，萆拔二钱。上为末。每服半分，黄酒调服，服之开针不痛。（《外科大成》琼酥散） 川乌尖、草乌尖、生南星、生半夏各五钱，胡椒一两，蟾酥四钱。一加萆拔等分，一加细辛为君。共为末，用烧酒调敷，俟麻木，任割不痛。（《外科大成》外敷麻药）

10.治时邪疔毒，烂喉丹痧，喉风喉痛，双单乳蛾诸症，茶汤不能进者；并治疗疮对口，痈疽发背，肠痛，腹疽，乳痛，乳岩，一切无名肿毒；兼治小儿痰急惊风，肺风痰喘危在顷刻关西牛黄一钱五分，杜蟾酥一分五厘（烧酒化），上辰砂一钱五分，粗珍珠一分五厘，当门子一分五厘。上药并研细末，米浆为丸，如芥菜子大，以百草霜五分为衣。每服五丸、七丸、十丸不等，视病势轻重服之。（《喉科心法》六神丸）

11.治喉痹乳蛾等证用癞蛤蟆眉酥，和草乌尖末、猪牙皂角末等分，丸小豆大。每研一丸点患处。（《纲目》引《活人心统》）

12.治牙痛蟾酥一字（汤浸研），麝香一字。上药和研为丸，如麻子大。每用一丸，以绵裹于痛处咬之，有涎即吐却。（《圣惠方》）

13.冷风蛀诸牙痛蟾酥少许，巴豆（去油，研如泥）、杏仁（烧焦）。上共研如泥，以绵裹如粟米大。若蛀牙塞入蛀处，风牙塞牙缝中，吐涎尽。（《景岳全书》蟾酥膏）

14.治一切牙疳，

齿龈蚀烂，口臭出血蟾酥、轻粉（别研）、定粉、人中白各一钱，麝香一字（别研）。上件为细末。临卧，盐汤漱口了，贴药末在患处，用薄纸盖之。（《杨氏家藏方》必胜散）

15.治诸般痧症上西黄一钱，蟾酥五钱，真茅术一两，飞净朱砂五钱，明雄黄五钱，麝香一钱六分，丁香五钱。共为极细末，水泛为丸，如肥芥子大。轻者一粒，重者二粒，噙于舌底，化完立愈。（《经囊撮要》蟾酥丸）

16.治破伤风干蝎（酒炒）、天麻各半两，蟾酥二钱（汤浸化如稀糊）。将二味捣罗为末，用蟾酥糊丸如绿豆大。每一丸至三丸，豆淋酒下，甚者加至三丸至五丸。（《普济方》干蝎丸）

17.治小孩子疳瘦蟾酥眉脂，以朱砂、麝香为丸，如麻子大。空心一丸。

（《药性论》）【文献】【医论】1.论蟾酥攻毒拔毒之功

繆希雍：“蟾酥，其味辛甘，气温散，能发散一切风火抑郁、大热痈肿之候，为拔疗散毒之神药，第性有毒，不宜多用，入发汗散毒药中服者，尤不可多。”（《本草汇言》）

倪朱谟：“蟾酥，疗疔积，消臃胀，解疗毒之药也。能化解一切瘀郁壅滞诸疾，如积毒、积块、积胀、内疗痈肿之证，有攻毒拔毒之功也。”（《本草汇言》）

黄宫绣：“蟾酥，味辛气温有毒，能拔一切风火热毒之邪，使之外出。盖邪气着人肌肉，郁而不解，则或见为疔肿发背、阴疮、阴蚀、疽疔恶疮，故必用此辛温以治之，盖辛主散，温主行，使邪尽从汗出，不留内入，而热自可除矣。但性有毒，止可外治取效；即或用丸剂，亦止二、三、四厘而已，多则能使毒入。其用作丸投服，亦宜杂他药内，毋单服也。”（《本草求真》）

2.论蟾酥能开窍辟恶黄钰：“蟾酥，善开窍辟恶搜邪，惟诸闭证急救方中用之，以开其闭。然服食总宜谨慎，试

以少许置肌肤，顿时起泡蚀烂，其性可知。研末时鼻闻之，即嚏不止，故取嚏药中用之。”（《本经便读》）【成分】蟾蜍浆液经加工干燥所成的固体物，名为冒名蟾酥。浆液成分复杂；本世纪十年代分离蟾蜍精（Bufagin）后，陆续分离同类的有效物质，迄今已达数十种之多。此类物质皆有强心等作用，在化学上属于甾族化合物（Steroids），而其C17上再接-a-吡喃酮（ α -Pyrone）基，凡具有此种骨架的物质（实际上，植物中亦有具有此种骨架的物质），总名蟾蜍二烯内酯（Bufadiolide），是蟾蜍浆液、蟾酥的主要有效成分。蟾酥中所含的蟾蜍二烯内酯有：蟾蜍它灵（Bufotalin）。华蟾蜍精（Cinobufagin），蟾酥主成分，含率7.2±0.2%。华蟾蜍它灵（Cinobufotalin），亦是欧蟾蜍主成分，局部麻醉力仅次于蟾蜍灵（见下）。远华蟾蜍精（Teloeinobufagin）。蟾蜍灵（Bufalin），蟾酥中局部麻醉力最大者。日本蟾蜍它灵（Gamabufotalin），又名日本蟾蜍甙元（Ganlabufogenin）。去乙酰华蟾蜍它灵（Desacetylcinobufotalin）。惹斯蟾蜍甙元（Besibufo-genin）。华蟾蜍它里定（Cinobufotalidin）。蟾蜍它里宁（Bufotalinin）。11、华蟾蜍精醇（Cinobufaginol）。12、沙蟾蜍精（Arenobufagin）。13、异沙蟾蜍精（Bufaredogin）、14、去乙酰华蟾蜍精（Desaetylcinobufagin）。15、去乙酰华蟾蜍它灵（Desaetylbufotalin）。16、蟾蜍它里定（Bufotalidin），即嚏根草甙元（Hellebrigenin）。17、惹斯蟾蜍精（Resibufagin）等。中国蟾蜍蟾酥中分出的华蟾蜍毒素（Cinobufotoxin），酸解后产生华蟾蜍精、辛酸（Subericacid）和精氨酸。这种蟾酥中尚分出肾上腺素、胆甾醇、辛酸。辛酸可与蟾蜍

甙元结合，从蟾酥中曾分离华蟾蜍精、惹斯蟾蜍甙元、蟾蜍灵和日本蟾蜍它灵的3辛二酸（3Hydrogellsubelate）酯。蟾蜍浆液及蟾酥中的甙元，都是有强烈药理作用的甙族化合物，然浆液及蟾酥中尚有不少的无甚药理作用的甙族化合物，如胆甾醇、7a-羟基胆甾醇、B谷甾醇（BSiLoster-ol）、菜油甾醇（Campesterol）；通常它们亦与蟾蜍甙元合称为蟾蜍甙族化合物（Bufosteroids）。蟾蜍浆液及蟾酥中，尚含有一定药理作用的吲哚系碱类成分，如5羟色胺（Serotonine），蟾蜍色胺（Bufotenine） $C_{12}H_{16}ON_2$ ，一名华蟾蜍色胺（Cinobufotelline），蟾蜍特尼定（BofoLenidine） $C_{13}H_{18}ON_2$ ，蟾蜍硫堇（Bufothionine） $C_{16}H_{14}O_4N_2S$ ，去氢蟾蜍色胺（Dehydrobufotenine） $C_{16}H_{14}ON_2$ ，色胺（Tryptamine） $C_{10}H_{12}O_2$ ，其中蟾蜍特尼定在蟾酥中含率甚高；含氮物质，有一定药理作用的，尚有肾大腺素（Adrenaline）。氨基酸除上述的精氨酸外，尚有r-氨基丁酸及两种精氨酸衍生物；也含一些肽类。此外，尚含肾上腺素（adrenaline）、胆甾醇（cholesterol）。据研究，蟾毒的强心作用比其配基弱；在甙体配基中，如以蟾毒灵和其它甙体配基进行比较，发现具有下列羟基时则强心作用增强，例如在5位碳上存在 $-OH$ 的远华蟾毒精及11位碳上存在 $-OH$ 的日蟾毒它灵；又如在19位碳上存在 $-CHO$ 或 $-CH_2OH$ 基时，则强心作用增强，例如嚏根草甙元；如果在蟾毒甙体配基的14、15 为环氧基，其强心作用降低很多，但不会完全消失，例如脂蟾毒配基、华蟾毒精等。由此可见，14位碳上的羟基并非强心作用所必需，而对强心起决定作用的是环C/D以顺式结合。14、15 环氧基衍生物，除了有一定强

心作用外，尚具有惊厥作用，蟾毒它灵宁，脂蟾毒配基就是这种类型。在16位上的羟基经乙酰化的衍生物有强心作用，反之则无效，例如去乙酰华蟾毒精及去乙酰蟾毒它灵等。【药理】1.蟾毒类有洋地黄样的强心作用，小剂量能加强离体蟾蜍心脏收缩，大剂量使心脏停于收缩期。2.蟾酥及其所含成分有局部麻醉作用；以蟾毒灵作用最强，比可卡因大30~60倍而无刺激作用。3.蟾酥对大鼠甲醛-滤纸球肉芽肉肿具有抗炎作用；局部感染金黄色葡萄球菌的家兔，肌肉注射蟾酥9mg/kg有良好治疗效果。4.蟾酥具有短暂降压继之使血压升高的作用。脂蟾毒配基、蟾毒灵等具有显著兴奋呼吸和升压作用；其中脂蟾毒配基临床作呼吸兴奋剂，商品名“Respigon”。5.蟾酥和蟾毒配基类化合物有抗肿瘤及抗白血病活性，但效果不稳定。治疗和放疗时如与蟾酥制剂合并使用，能不同程度地防止白细胞下降，对已下降者可回升不再下降。6.大剂量服用蟾酥及其制剂易引起呼吸急促、肌肉痉挛、心律不齐，最终导致麻痹而死亡1.强心甙体化合物为结构类似强心甙而有毒性的蟾毒配基类化合物，已知有10余种，大多是干燥加工过程中的分解产物，如华蟾毒配基约5%，脂蟾毒配基约3.4%，蟾毒灵约1.8%，羟基华蟾毒基约1.6%，蟾毒配质（bufotalin）约1.5%，远华蟾毒基（telocinobufagin）约1.4%及海蟾蜍精（marinobufagin）等；另含洋地黄毒甙元、沙门甙元等。上述蟾毒配基常在C3与辛二酰精氨酸、庚二酰精氨酸、丁二酰精氨酸、辛二酸、硫酸等结合成酯类，统称为蟾毒类，多存在于加工前的蟾蜍分泌物中。蟾酥中蟾毒配基和蟾毒的种类及含量，可因原动物、产地、采制时间和方法不同而有差异。2.吡啶类生物碱主要有蟾酥碱

(bufotenine)、蟾酥甲碱 (bufotenidine)、去氢蟾酥碱 (dehydrobufotenine)、蟾酥硫碱 (bufothionine) 及5-羟色胺等。此外，含有甾醇类、肾上腺素及多种氨基酸。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：外用药物象皮 2010年执业中药师中药学：外用药物外用药物石灰 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