

ICS 11.120.01  
C 23



# 团 体 标 准

T/CACM 1021.223—2018

代替T/CACM 1021.212—2018

---

## 中药材商品规格等级 白石英

Commercial grades for Chinese materia medica

QUARTZ ALBUM

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

---

中 华 中 医 药 学 会 发布

## 目 次

前言 .....	1629
1 范围 .....	1630
2 规范性引用文件 .....	1630
3 术语和定义 .....	1630
4 规格等级划分 .....	1630
5 要求 .....	1630
附录 A (资料性附录) 白石英药材历史产区沿革 .....	1631
附录 B (资料性附录) 白石英药材品质评价沿革 .....	1632

## 前 言

T/CACM 1021 《中药材商品规格等级》标准分为 226 个部分：

——第 1 部分：中药材商品规格等级标准编制通则；

……

——第 222 部分：中药材商品规格等级 紫石英；

——第 223 部分：中药材商品规格等级 白石英；

——第 224 部分：中药材商品规格等级 白矾；

……

——第 226 部分：中药材商品规格等级 玄明粉。

本部分为 T/CACM 1021 的第 223 部分。

本部分代替 T/CACM 1021. 212—2018。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分代替 T/CACM 1021. 212—2018，与 T/CACM 1021. 212—2018 相比较，标准编号进行了调整，并重新进行了编辑。

本部分由中药材商品规格等级标准研究技术中心及道地药材国家重点实验室培育基地提出。

本部分由中华中医药学会归口。

本部分起草单位：湖北中医药大学、中国中医科学院中药资源中心、中药材商品规格等级标准研究技术中心、襄樊市中心医院、北京中研百草检测认证有限公司。

本部分主要起草人：陈科力、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、陈龙、明晶、黄必胜。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021. 212—2018。

## 中药材商品规格等级 白石英

### 1 范围

本部分规定了白石英的商品规格等级。

本部分适用于白石英药材生产、流通以及使用过程中的商品规格等级评价。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本部分的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注明日期的版本适用于本部分。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版本）适用于本部分。

T/CACM 1021. 1—2016 中药材商品规格等级编制通则

《湖北省中药材质量标准》2009 年版

### 3 术语和定义

T/CACM 1021. 1—2016 以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

##### 白石英 QUARTZ ALBUM

本品为氧化物类矿物石英族石英 Quartz，主含二氧化硅（ $\text{SiO}_2$ ）。全年均可采挖，采挖后，除去杂石及泥沙。

### 4 规格等级划分

根据市场流通情况，按白石英药材商品颜色、有无杂石等情况，将其分为选货和统货。应符合表 1 要求。

表 1 规格等级划分

等级	性状描述	
	共同点	区别点
选货	六方柱状或粗粒状集合体。呈不规则块状，多具棱角而锋利，大小不一，表面不平坦而光滑，微透明至不透明，有脂肪样光泽。体重，质坚硬，碎断而不平坦，边缘较锋利，可刻划玻璃。气微，味淡	呈不规则块状，白色或乳白色。基本无杂石
统货		呈不规则块状或粗粒状，白色或乳白色，或微带黄色。杂石 $\leq$ 3%

注 1：药材市场白石英药材尚有棱柱状结晶的水晶石英，结晶晶形比较完整，透明或半透明。全体无色或微呈白色，有玻璃光泽，质极坚硬。因商品极为少见，本次未列入规格。

注 2：白石英很多伪品来自碳酸盐类矿物，因此必须检查碳酸盐：本品细粉 200mg 加稀盐酸 2mL 不溶解，不得产生二氧化碳气泡。

注 3：白石英主含二氧化硅，具有硅酸盐的反应，鉴别如下：取本品约 5mg，置铂坩埚中，加碳酸钾 200mg，混匀。在 600 ~ 700℃ 炽灼 10 分钟，冷却，加水 2mL 微热溶解，缓缓加入钼酸铵试液（取钼酸 6.5g，加水 14mL 与氨水 14.5mL，振摇使溶解，冷却，在搅拌下缓缓加入已冷却的 32mL 硝酸与 40mL 水的混合液中，静置 48 小时，滤过，取滤液即得）2mL，溶液显深黄色。

注 4：关于白石英药材历史产区沿革参见附录 A。

注 5：关于白石英药材品质评价沿革参见附录 B。

### 5 要求

应符合 T/CACM 1021. 1—2016 的第 7 章规定。

## 附录 A

## (资料性附录)

## 白石英药材历史产区沿革

本品始载于《神农本草经》。

《名医别录》中：“白石英，生华阴山谷及太山。大如指，长二、三寸，六面如削，白澈有光。二月采，亦无时。”

陶弘景《本草经集注》：“今医家用新安所出，极细长白澈者，寿阳八公山多大者，不正用之。《仙经》大小并有用，惟须精白无瑕杂者。如此说，则大者为佳。其四色英，今不复用。”

苏恭《新修本草》：“白石英所在皆有，今泽州、虢州、洛州山中俱出。虢州者大，径三、四寸，长五、六寸。今通以泽州者为胜。”

李时珍在《本草纲目》白石英项下引《名医别录》记载，并又引寇宗奭之语，称：“白石英状如紫石英，但差大而六稜，白色如水晶。”

依据上述本草记载，白石英古代产陕西（华阴）、山东（泰山）、安徽（新安）、山西（寿阳、泽州）、河南（虢州、洛州）等地。

现代专著《全国中草药汇编》《中华本草》《中药大辞典》等均记载中药材白石英来源为矿物石英。

《中药大辞典》记载：“产江苏、广东、湖北、河北、福建、陕西等地。”

《中华本草》记载：“产江苏、广东、湖北、福建、陕西等地。”

据调查，湖北省是本品主产区之一，全省各地均有分布，以通城及大别山区等地所产白石英品质最佳，以通城产量最大。完整的白石英晶体产于岩石晶洞中，块状的常产于热液矿脉中，也是花岗岩、片麻岩、砂岩等各种岩石的重要组成部分。

综上，白石英产于湖北、江苏、广东、福建、陕西、河北等省。以湖北通城和大别山区为白石英药材道地产区，最为有名。

## 附录 B

### (资料性附录)

#### 白石英药材品质评价沿革

《名医别录》：“白石英，大如指，长二、三寸，六面如削，白澈有光。”

陶弘景《本草经集注》：“今医家用新安所出，极细长白澈者，寿阳八公山多大者，不正用之。《仙经》大小并有用，惟须精白无瑕杂者。如此说，则大者为佳。其四色英，今不复用。”

苏恭《新修本草》：“虢州者大，径三、四寸，长五、六寸。今通以泽州者为胜。”

《中药大辞典》记载：“透明至不透明，具玻璃光泽或脂肪光泽。”“以色白、明洁、有光泽、无杂色、杂质者为佳。”

《中华本草》记载：“表面不平坦，半透明至不透明，具脂肪样光泽。”“以色白、明洁、无杂色、杂质者为佳。”

市场销售的白石英以石英矿石为主，可见到以方解石冒充的白石英。据我们从湖北省各地采集和全国药材市场购得的 15 批样品经 X 衍射分析，10 批为正品白石英，4 批为方解石充伪的白石英，1 批为方解石掺伪的白石英。

方解石是一种分布很广的碳酸钙矿物，敲击方解石可以得到很多方形碎块，故名方解石。晶形的方解石透明度高，多为淡黄白色，或无色或淡灰白色，遇盐酸释放气泡，容易与白石英区别开。

石英为三方晶系。晶体呈六方柱状，也常呈晶簇状、粒状等集合体。颜色为无色或白色，由于所含杂质关系，晶体常呈各种不同的颜色，以浅红、烟色、紫色等为常见。条痕白色。结晶体显玻璃光泽，块状体呈油状光泽，光泽强度不一。透明至半透明，也有不透明者。断口贝壳状，或不平坦状、参差状。

我们调查了 15 批白石英样品，经 X 衍射分析鉴定物相为石英的白石英样品，均为：“不规则块状，白色或乳白色，有的微带黄色，微透明至不透明，有脂肪样光泽。边缘较锋利，可刻划玻璃。”没有一批样品是透明的或半透明的。

据称上海及北京地区所用石英为水晶。水晶和白石英为同一矿物石英，但水晶的结晶形比较完整而透明，无色或微呈白色，有玻璃光泽，质极坚硬。但目前商品中这种水晶石英作为白石英药材的很少。

综上，白石英药材的品质按本草和专著记载，以“白澈有光”“精白无瑕杂”“具脂肪样光泽”“色白、明洁、无杂色、杂质者为佳”。据此，拟定白石英规格等级。同时，把水晶石英也记录在案。