

硼砂

Pengsha

【药材来源】本品为硼酸盐类矿物硼砂族硼砂经精制而成的结晶，主含含水四硼酸钠（ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ）。采挖后，将矿砂溶于沸水中，溶解后滤过，滤液放冷，待析出结晶，取出，晾干。以色透明、体轻、质脆者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质，加工成碎块。

【性状】为不规则碎块及少量粗粉，白色，透明或半透明，有玻璃样光泽。质脆易碎。气微，味先略咸、后微带甜，稍有凉感。

【鉴别】（1）取本品少量，燃之易熔融，初则体积膨大酥松如絮状，同时产生强烈的黄色光，继则熔化成透明的玻璃球团。

（2）取本品的水溶液，显硼酸盐（中国药典 2020 年版通则 0301）的鉴别反应。

【含量测定】取本品适量，研细，取约0.4g，精密称定，加水25ml使溶解，待气泡消失后，加0.05%甲基橙溶液1滴，用盐酸滴定液（0.1mol/L）滴定至橙红色，煮沸2分钟，冷却，如溶液呈黄色，继续滴定至溶液呈橙红色，加中性甘油（取甘油80ml，加水20ml与酚酞指示液1滴，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定至粉红色）80ml与酚酞指示液8滴，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定至显粉红色。每1ml氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）相当于9.534mg的含水四硼酸钠（ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ）。

本品含含水四硼酸钠（ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ）不得少于 98.0%。

【性味与归经】甘、咸，凉。归肺、胃经。

【功能与主治】清热消痰，解毒防腐。用于咽喉肿痛，口舌生疮，目赤翳障，骨哽噎膈，咳嗽痰稠。

【用法与用量】1.5~3g，多入丸散用。外用适量。

【贮藏】置干燥处。