

甘肃省药品监督管理局 甘肃省中藏药材标准

标准号: YCBZ2019-024

硼 砂

Pensha

BORAX

本品为硼砂簇天然硼砂矿加工精制而成的结晶，主含四硼酸钠 ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)。全年均可采收，除去杂质和泥土。

【性状】 本品呈不整齐块状，大小不一。无色透明或白色半透明，有玻璃样光泽。日久则风化成白色粉末，不透明，微有脂肪样或土样光泽。体轻，质脆易碎。气微，味微咸、后微辛凉。

【鉴别】 (1) 取本品水溶液，加盐酸呈酸性后，能使姜黄试纸变成棕红色；放置干燥，颜色变深，用氨试液润湿，即变为绿黑色。

(2) 取本品粉末约 3mg (小于 200 目) 与 150mg 的 KBr 碎晶置于玛瑙研钵中，磨细，并使其混合均匀；将研细混匀的粉末倾入 13mm 压片模具中，使其铺布均匀，加压至 0.8~1 GPa，保持 1~2 分钟，使用压片机将其压成圆形薄片。另取约 3mg 的硼砂对照药材粉末 (小于 200 目)，同法操作，压成圆形薄片。然后分别将样品和对照药材压片放入红外光谱仪进行测试，记录光谱图。供试品的红外光谱图中，在与硼砂对照药材红外光谱的以下波数处 ($1420 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$ 、 $1355 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$ 、 $1130 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$ 、 $1000 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$ 、 $945 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$ 、 $828 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$ 和 $460 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$) 出现如图所示的 7 个相同的吸收峰。

【炮制】 除去杂质，用时碾成细粉。

【性味】 甘、微咸，凉。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，消翳障，清肺化痰。用于痰热壅滞，咳吐不利，噎膈反胃。外用治咽喉肿痛，齿龈腐烂，口舌生疮，目赤翳障。

【用法与用量】 1.5~3g。外用适量，研末敷，或热水溶化冲洗。

【注意】 内服宜慎，体弱者慎服。

【贮藏】 置干燥密闭处，防风化。