

炉甘石粉

Luganshifen

Calamine Powder

本品为含少量氧化铁的碱式碳酸锌，含碱式碳酸锌按氧化锌（ZnO）计算，应为 68.0%~74.0%。

【性状】 本品为淡红色至红棕色无定形粉末。

本品在水中不溶，在盐酸中溶解并发生气泡。

【鉴别】 取本品，加稀盐酸，即煮沸溶解，发生二氧化碳气，导入氢氧化钙试液中，即生成白色沉淀。取上述溶液滤过，滤液分成 2 份。一份加亚铁氰化钾试液，即发生白色沉淀，或杂有微量的蓝色沉淀；另一份加硫氰酸铵试液，即显血红色。

【检查】 钙盐 取本品 0.5g，加稀醋酸 10ml 溶解后，滤过，取滤液 0.5ml，加氨试液 15ml 与草酸铵试液 2ml，静置 2 分钟，不得发生浑浊。

可溶性钡盐 取上述检查钙盐项下遗留的滤液，加稀硫酸 2ml，静置 5 分钟，不得发生浑浊。

酸中不溶物 取本品 1.0g，加温热的稀盐酸 20ml 使溶解，滤过，滤渣用水洗净，在 105℃ 干燥至恒重，遗留残渣不得过 10mg。

乙醇中可溶性染料 取本品 1.0g，加 90% 乙醇溶液 10ml，振摇，滤过，滤液应无色。

水中可溶性染料 取本品 1.0g，加水 10ml，振摇，滤过，滤液应无色。

铅盐 取本品 2.0g，加混合溶液[水-冰醋酸(20:5)]25ml 溶解，滤过，滤液中加铬酸钾试液 5 滴，5 分钟内，溶液应澄清。

【含量测定】 取本品约 0.1g，精密称定，加盐酸 2ml 使溶解，加水 25ml，加 0.025% 甲基红的乙醇溶液 1 滴，滴加氨试液至溶液显微黄色，加水 25ml，氨-氯化铵缓冲液(pH 10.0) 10ml 与铬黑 T 指示剂少许，用乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液由紫色转变为纯蓝色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 4.069mg 的 ZnO。

【类别】 消毒防腐药和收敛药。

【贮藏】 密封保存。

【制剂】 炉甘石洗剂