

碳酸镁

发布者:

化学药部颁 第5册

拼音名: Tansuanmei

英文名: Magnesium Carbonate

本品为一种含水碱式盐。含量作为氧化镁(MgO)计算应为40~43.5%。

【性状】 本品为白色颗粒性的粉末;无臭,几乎无味。

本品在水中几乎不溶,但能使水变成弱碱性,在乙醇中不溶,在稀酸中能泡沸溶解。

【鉴别】 取本品,加稀盐酸即泡沸溶解,溶液显镁盐的鉴别反应(中国药典1995年版二部附录III)。

【检查】 氯化物 取本品0.2g,加硝酸0.4ml与水适量使溶解,依法检查(中国药典1995年版二部附录VIII A),与标准氯化钠溶液7.0ml制成的对照液比较,不得更浓(0.035%)。

硫酸盐 取本品0.1g,加盐酸1ml与水适量溶解后,加水稀释使成25ml,分取溶液10ml,依法检查(中国药典1995年版二部附录VIII B),与标准硫酸钾溶液3.0ml制成的对照液比较,不得更浓(0.75%)。

氧化钙 取本品约1g,精密称定,照氧化镁项下的方法(中国药典1995年版二部733页)检查,含氧化钙不得过0.6%。

可溶性盐类 取本品1g,加水50ml,煮沸5分钟,滤过,滤液置水浴上蒸干,并在105℃干燥1小时,遗留残渣不得过10mg。

酸中不溶物 取本品2g,加水75ml,再分次加少量的盐酸,随加随搅拌,至不再溶解,煮沸5分钟,滤过,滤渣用水洗涤,至洗液不再显氯化物的反应,炽灼至恒重,遗留残渣不得过2mg。

铁盐 取本品0.25g,加稀硝酸5ml,煮沸1分钟,放冷,加水稀释使成35ml,依法检查(中国药典1995年版二部附录VIII G),与标准铁溶液5.0ml制成的对照液比较,不得更深(0.02%)。

重金属 取本品0.5g,加稀盐酸5ml与水10ml,煮沸5分钟,放冷,滤过,滤液中加酚酞指示液1滴与氨试液适量至溶液显淡红色,加醋酸盐缓冲液(pH3.5)2ml与水适量使成25ml,加抗坏血酸0.5g,溶解后,依法检查(中国药典1995年版二部附录VIII H第一法),放置5分钟比色,含重金属不得过百万分之三十。

砷盐 取本品0.4g,加盐酸5ml与水23ml,使溶解,依法检查(中国药典1995年版二部附录VIII J第一法),应符合规定(0.0005%)。

【含量测定】 取本品约1g,精密称定,加水5ml使湿润,照重质碳酸镁项下的方法(中国药典1995年版二部522页),自“精密加硫酸滴定液(0.5mol/L)30ml溶解后”起,依法测定。每1ml的硫酸滴定液(0.5mol/L)相当于20.15mg的MgO或28.04mg的CaO。

【作用与用途】 中和胃酸药。用于胃及十二指肠溃疡。

【用法与用量】 口服 一次0.2~2g 一日0.6~6g

【贮藏】 密闭保存。