

# 生石灰成分含量 常规项目测试

产品名称	生石灰成分含量 常规项目测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

生石灰即石灰粉的主要成分是氧化钙，石灰石的主要成分是碳酸钙。其中都含有一定的量镁的化合物。

所以在国标中测定石灰、石灰含量的时候，测定的就是钙离子、镁离子的含量，然后再换算成氧化钙、氧化镁或者碳酸钙。

那其测定方法有什么？

1，EDTA法全钙的分析，称取0.5g样品，用（1+1）25ml的盐酸加热溶解，使样品分解完全。冷却后，定容于250ml的容量瓶中，摇匀、过滤，移取两份10ml滤液于400ml的烧杯中，加水至200ml，加入5ml的三乙醇胺溶液后。

一份加入氢氧化钾溶液12.5ml，加入钙指示剂进行滴定，用EDTA标准溶液滴定钙离子。

一份加入酒石酸钾钠1ml，加入20ml的氨-氯化铵缓冲溶液，加入铬黑T指示剂，用EDTA标准溶液滴定钙镁离子总量。

（氢氧化钾200g/L，三乙醇胺1:2，氯化钾20g/L，酒石酸钾钠100g/L，氨-氯化铵缓冲溶液pH=10）

Zui后相减，求得钙、镁的含量。

## 2, 蔗糖法有效钙及活性度的分析

活性钙就是其能与水反应, 生成氢氧化钙的那部分钙。活性度即有效钙部分与总钙的比。

其有效钙的测定是, 称取0.5g样品, 加入50ml水, 搅拌15分钟。加入酚酞指示、调过酸碱度的蔗糖溶液(300g/L) 50ml, 搅拌15分钟后, 用0.5mol/L的盐酸标准溶液进行滴定。测出有效钙的含量。

## 3, 返滴定法, 其测定的也是全钙

称取0.5g样品, 加入过量的0.5mol/L的盐酸标准溶液, 加热煮沸5min。冷却后用氢氧化钠标准溶液反滴定。这也是测全钙的方法之一。