

氢氧化钠检测 药用辅料第三方检测机构 微源检测 经验丰富

产品名称	氢氧化钠检测 药用辅料第三方检测机构 微源检测 经验丰富
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室资质:CMA/CNAS 服务范围:全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

在化学酸碱溶液中，氢氧化钠是一种标志性的强碱，用途十分广泛。先来复习一下，氢氧化钠NaOH，别名烧碱、苛性碱、苛性钠、火碱等，分子量40，CAS号1310-73-2，外观为熔制的白色干燥颗粒、块、棒或薄片；质坚脆，在水中易溶，可用于pH调节；与弱酸反应成盐，是有机合成、染色、制革、造纸、医药过程中的重要原料。

通常氢氧化钠被分为工业级和食品级，当应用于制药和食品工业的时候，氢氧化钠安全性一般认为在低浓度时无毒，高浓度时，对皮肤、眼睛和黏膜有腐蚀性和刺激性，需要注意的是当氢氧化钠作为食品和药品原料时，其含量的控制要求更为严格，所以需要特别关注含量测定的方法。

这里含量检测方法以药典操作为例：取本品1.5g，精密称定，加新沸放冷的水40ml使溶解，放冷至室温，加酚酞指示液3滴，用硫酸滴定液（0.5mol/L）滴定至红色消失，记录消耗硫酸滴定液的体积，再加甲基橙指示液2滴，继续滴加硫酸滴定液至显持续的橙红色。根据消耗硫酸滴定液的体积，算出供试量中的总碱量（作为NaOH计算），并根据加甲基橙指示液后消耗硫酸滴定液的体积，算出供试量中Na₂CO₃的含量。每1ml硫酸滴定液（0.5mol/L）相当于40.00mg的NaOH或106.0mg的Na₂CO₃。

或是利用将溶液中先加入氯化钡，将碳酸钠转化为碳酸钡沉淀，然后以酚酞为指示剂，用盐酸标准溶液滴定至终点，测得氢氧化钠含量，Na₂CO₃+BaCl₂ BaCO₃+2NaCl，NaOH+HCl NaCl+H₂O，但需要关注的是滴定过程的影响较多，包括标液浓度的准确性、滴定终点判断的准确性，样品称重的准确性，影响检测结果。

实验室可提供氢氧化钠含量检测，对碱度、溶液的澄清度和颜色、氯化物、硫酸盐、钾盐、铝盐、铁盐、重金属、浓度、质量分数、纯度等项目进行相关检测，提供氢氧化钠一站式解决方案。

实验室另外拥有气相色谱、液相色谱、高分辨液质、液质三重四级杆、气质质、扫描电镜、透射电镜、核磁、二次离子质谱等多类检测设备仪器，遵照ISO17025和GMP等高标准进行管理，为生物医药、化工等领域伙伴产品生产过程中可能产生的杂质提供评估报告、方法开发、验证及样品检测等一系列完整的解决方案，工程师全程服务问题及时沟通。