

# X射线衍射仪可以测什么 XRD碳酸钙测试 微源检测实验室专业第三方

产品名称	X射线衍射仪可以测什么 XRD碳酸钙测试 微源检测实验室专业第三方
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	行业类型:第三方检测 检测标准:国家标准、行业标准等 是否可以加急处理:是
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

碳酸钙CaCO<sub>3</sub>是地壳中丰富的矿产资源，是一种被大量使用的非常重要的无机填料，广泛应用于造纸、橡胶、印刷油墨、涂料、食品、药品等行业。属ABO<sub>3</sub>型晶体，因堆积方式不同，以方解石型、文石型、球霏石型和非晶态等多种形式存在，稳定晶型为方解石型，文石是高压下的多型体，球霏石可能是热力学不稳定相。

当碳酸钙直接入药的压片过程由于施加外界压力，会诱导晶型物质向更稳定的晶型状态转化，X射线衍射仪XRD是目前普遍采用的确定物质晶型结构、进行物质定性分析的方法。通过对材料进行X射线衍射，分析其衍射图谱，用于化合物的物相分析和晶体结构的测定，获得成分、结构或形态等信息。

实验室对样品按照X射线衍射仪XRD粉末制样要求制样后进行测试。制备加内标样品粉末，上机测定。采用加标回收试验考察检验方法的准确度。对采集到的图谱进行定性分析，通过匹配检索，确定物相组成，找到物相的晶体结构数据文件。给出样品中CaCO<sub>3</sub>的质量分数。采用加标回收试验考察检验方法的准确度，制备6份供试品并进行平行测定，检测重复性。

通过方法学考察可以看出，方法的准确度、重复性、专属性都较好，XRD定性检测方便快捷，相比传统检验检测方法速度快、干扰少。X射线衍射技术已经成为研究材料尤其是晶体的便捷、重要测试手段。在无机材料、有机材料、钢铁冶金、纳米材料等研究领域发挥越来越重要的作用，

随着技术手段不断创新，X射线衍射技术在材料分析领域必将拥有更广阔的应用前景。对药物质量控制、材料化学等提供科学技术手段。微源检测实验室可对碳酸钙采用X射线衍射法进行定性及定量分析

，分析晶型、形貌等测试分析技术支持。帮助企业及科研单位提供专业的XRD测试服务，如物相鉴定、点阵参数的测定、微观应力的测定、结晶度、晶体取向及织构的测定等，帮助产品满足市场需求有效提升产品市场竞争力。如您有相关需求，欢迎致电咨询！

\*部分图片来源网络，如有侵权请联系删除。