

本地热重分析仪塞塔拉姆

生成日期: 2025-10-27

Setline TGA热重分析仪的实验案例之使用SETLINE TGA热重分析仪测定尼龙6, 6的水分和挥发物含量。1, 实验设置: 将40mg尼龙6, 6的试样称重并放入氧化铝坩埚中, 以5k/min的升温速率从25℃加热到250℃, 250℃保温90分钟, 气氛为流速30ml/min氮气保护。在相同的实验条件下, 用空氧化铝坩埚进行了空白实验。用得到的信号减去空白实验, 以消除实验中浮力效应的影响。2实验结果: 与材料内部的湿度和挥发物水平对应的质量损失为1.87%。水分含量的测定需要精确的测量□SETLINE TGA热重分析仪的悬挂式上天平设计很适合这种测试□SETLINE TGA热重分析仪的温度范围为室温到1100℃ (标准配置); 质量变化分辨率0.0023ug□本地热重分析仪塞塔拉姆

周围气氛的改变对TG热重曲线有很大影响□CaCO₃在真空、空气和CO₂三种气氛中的TG曲线, 其分解温度相差近600℃, 原因在于CO₂是CaCO₃分解产物, 气氛中存在CO₂会抑制CaCO₃的分解, 使分解温度提高。聚丙烯在空气中, 150~180℃下会有明显增重, 这是聚丙烯氧化的结果, 在N₂中就没有增重。气流速度一般为40ml/min□流速大对传热和溢出气体扩散有利。热重实验中, 升温速度越快, 温度滞后越严重, 如聚苯乙烯在N₂中分解, 当分解程度都取失重10%时, 用1℃/min测定为357℃, 用5℃/min测定为394℃相差37℃。升温速度快, 使曲线的分辨力下降, 会丢失某些中间产物的信息, 如对含水化合物慢升温可以检出分步失水的一些中间物。本地热重分析仪塞塔拉姆Setline系列热分析仪差热DSC/同步STA/热重TGA-国内shou家热分析合资品牌, 开创gao端热分析国产化先河!

进口品牌热分析仪从上世纪90年代规模化进入我国市场, 各品牌超高温热天平(室温~2500℃), 高温同步分析仪(室温~1750℃), 高温量热仪(室温~1600℃), 高压三维量热仪(超大空压1000bar□□高压热重分析仪, 高压气体吸附仪, 导热系数仪, 膨胀仪, 热机械分析仪等几乎涵盖了所有高duan热物性精密分析领域的应用, 进口热分析以其超越的性能、准确的数据及国际学术领域的文献引用率等优势quanmian占领我国教育和高级企业研发市场, 在仪器行业热分析分支还未曾出现能与进口仪器充分竞争的国内企业。

实验条件影响因素之升温速率的影响。在使用热重分析仪进行实验编程时, 设定的升温速率对热重曲线影响的较大, 升温速率越高, 产生的影响就越大。因为样品受热升温是通过介质-坩埚-样品进行热传递的, 在炉子和样品坩埚之间可形成温差。升温速率不同, 炉子和样品坩埚间的温差就不同, 导致测量误差。一般在升温速率为5和10℃/min时产生的影响较小。升温速率对样品的分解温度有影响。升温速率快, 造成热滞后大, 分解起始温度和终止温度都相应升高。法国塞塔拉姆Setline系列热重分析仪TGA□差示扫描量热仪DSC□同步热分析仪STA为国内di一家合资热分析品牌。

Setline TGA热重分析仪的实验案例之使用SETLINE TGA热重分析仪比较NBR(丁腈橡胶)□EPDM(三元乙丙橡胶)□PTFE(聚四氟乙烯)和FPM(氟化橡胶)四种不同o环材料的耐温性能。1, 实验设置: 对于每种材料, 称取30mg±2mg的样品量, 放入氧化铝坩埚中, 以10K/min的速率从30℃加热到700℃□气氛为流速30ml/min氮气保护; 在相同的实验条件下, 用空氧化铝坩埚进行了空白实验。用得到的信号减去空白实验, 以消除实验中浮力效应的影响。2, 实验结果□NBR丁腈橡胶和EPDM三元乙丙橡胶在210℃左右开始分解。700℃时, 质量损失分别为54.67%和55.41%□FPM的热稳定性优于NBR和EPDM□分解温度在270℃左右□PTFE是更稳定的, 在480℃左右开始分解。但是, 它的分解率高于其他三种弹性体, 在加热结束时达

到99.97%的质量损失□Setline热分析仪由法国塞塔拉姆的上一代Labsys同步热分析□DSC131差热□Setsys热重优化改进而来。本地热重分析仪塞塔拉姆

Setline热分析仪可进行组分分析，灰分、填料、添加剂含量；水分、溶剂含量，如矿物，充气轮胎橡胶成分。本地热重分析仪塞塔拉姆

经过几十年的发展，我国已经成为世界上第二大仪器仪表制造国，仪器仪表产业形成了一定的规模，仪器仪表产品也比较丰富。随着互联网的逐步发展，为差示扫描量热仪，同步热分析仪，热重分析仪，微量热仪等产品的传播提供了一个飞速的平台。让仪器仪表行业从传统的销售模式到以互联网电子商务为主的营销方式的转变，促进了仪器仪表行业与互联网的结合，推动产业创新发展。中国仪器仪表行业目前正处于高速发展阶段，需要与之相适应的从事生物科技、医药科技、化工科技领域内的技术开发、技术转让（人体干细胞、基因诊断与ZHI疗技术开发和应用除外）；从事新材料科技、计算机科技、电子科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；精密仪器、机电设备及备件、机械设备及配件、仪器仪表、工艺礼品（文物除外）、电子产品、软硬件及辅助设备的销售及维修、批发、进出口、佣金代理（除拍卖外）及其相关配套服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】产品营销模式相互配合。贸易专业化发展是中国仪器仪表产业的又一发展趋势，随着科技水平的提高，仪器仪表产品不仅用在日常的测量、调节、测温、显示等设备中，而且开始运用在不同的领域之中。本地热重分析仪塞塔拉姆

凯璞科技(上海)有限公司坐落在花园路128号3街区A座509室，是一家专业的从事生物科技、医药科技、化工科技领域内的技术开发、技术转让（人体干细胞、基因诊断与ZHI疗技术开发和应用除外）；从事新材料科技、计算机科技、电子科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；精密仪器、机电设备及备件、机械设备及配件、仪器仪表、工艺礼品（文物除外）、电子产品、软硬件及辅助设备的销售及维修、批发、进出口、佣金代理（除拍卖外）及其相关配套服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】公司。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司以诚信为本，业务领域涵盖差示扫描量热仪，同步热分析仪，热重分析仪，微量热仪，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。一直以来公司坚持以客户为中心、差示扫描量热仪，同步热分析仪，热重分析仪，微量热仪市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。