

# 批准 海南大学分析测试中心 计量认证范围及限制要求

证书编号：2009003028K

第 1 页 共 4 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围或说明		
		序号	名称				
一	无机分析						
1	定性分析	1	元素定性分析	JY/T 010-1996 分析型扫描电子显微镜方法通则	<ul style="list-style-type: none"> <li>•原子序数 B<sup>5</sup>-U<sup>92</sup> 号元素</li> <li>•仅限于没有产品或方法标准时使用</li> </ul>		
				电感耦合等离子体质谱分析方法实施细则（试行）	<ul style="list-style-type: none"> <li>•质量范围：3~255 amu</li> <li>•仅限于特定委托方使用</li> </ul>		
		2	化合物定性分析	JY/T 009-1996 转靶多晶体 X 射线衍射方法通则	<ul style="list-style-type: none"> <li>•可测 PDF 卡包含的物质</li> <li>•仅限于没有产品或方法标准时使用</li> </ul>		
2	定量分析	3	元素定量分析（可检测元素：Li、Be、B、Na、Mg、Al、K、Ca、Sc、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Ga、Ge、As、Se、Zr、Nb、Mo、Ru、Rh、Pd、Ag、Cd、In、Sn、Sb、Te、Ba、Pb、Bi、Sr、Cs、Pt、Au、Hg、Y、Ta、W、Ir、Tl、稀土元素(La-Lu)）	电感耦合等离子体质谱分析方法实施细则（试行） 非色散原子荧光光度分析方法实施细则（试行） GB/T 5009.17-2003 食品中总汞及有机汞的测定 GB/T 5009.11-2003 食品中总砷及无机砷的测定 GB/T 5009.12-2003 食品中铅的测定 GB/T 5009.93-2003 食品中硒的测定 GB/T 8538-1995 饮用天然矿泉水检验方法-汞测定，硒测定，砷测定	<ul style="list-style-type: none"> <li>•自编非标方法仅限于特定委托方使用</li> <li>•原子荧光仅检测 As、Hg、Se、Pb、Ge、Sn、Bi、Sb、Cd、Zn</li> </ul>		
				4	阴离子分析（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）	JY/T 020-1996 离子色谱分析方法通则 GB/T 13580.5-1992 大气降水中氯离子、硝酸根离子、磷酸根离子、硫酸根离子的离子色谱测试方法 GB/T 11446.7-1997 电子级水中痕量氯离子、硝酸根离子、磷酸根离子、硫酸根离子的离子色谱测试方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>•JY/T 仅限于没有产品或方法标准时使用</li> </ul>
				5	元素半定量分析	JY/T 010-1996 分析型扫描电子显微镜方法通则	<ul style="list-style-type: none"> <li>•可测原子序数 B<sup>5</sup>-U<sup>92</sup> 号元素</li> <li>•仅限于没有产品或方法标准时使用</li> </ul>
						电感耦合等离子体质谱分析方法实施细则（试行）	<ul style="list-style-type: none"> <li>•可测质量范围：3~255 amu</li> <li>•自编方法仅限于特定委托方使用</li> </ul>
				6	化合物半定量分析	JY/T 009-1996 转靶多晶体 X 射线衍射方法通则	<ul style="list-style-type: none"> <li>•仅限于没有产品或方法标准时使用</li> </ul>

# 批准 海南大学分析测试中心 计量认证范围及限制要求

证书编号：2009003028K

第 2 页 共 4 页

序号	检测产品/ 类别	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	名称		
二	有机分析				
3	有机物定性、 结构分析	7	有机物定性、结 构分析	JY/T 001-1996 傅里叶变换红外光谱方法通则 JY/T 003-1996 有机质谱分析方法通则 JY/T 005-1996 电子顺磁共振谱方法通则 JY/T 007-1996 超导脉冲傅里叶变换核磁共振 波谱方法通则 JY/T 009-1996 转靶多晶体X射线衍射方法通则 JY/T 020-1996 离子色谱分析方法通则 JY/T 021-1996 分析型气相色谱方法通则 JY/T 022-1996 紫外和可见吸收光谱方法通则 JY/T 024-1996 高效液相色谱方法通则 GB/T 6040-2002 红外光谱分析方法通则 GB/T 9722-2006 化学试剂 气相色谱法通则 GB/T 16631-2008 高效液相色谱法通则 毛细管电泳分析方法实施细则（试行）	<ul style="list-style-type: none"> <li>•仅限于没有产品或方法标准时使用</li> <li>•自编非标方法仅限于特定委托方使用</li> </ul>
4	有机物定量 分析	8	有机物定量分析	JY/T 001-1996 傅里叶变换红外光谱方法通则 JY/T 003-1996 有机质谱分析方法通则 JY/T 020-1996 离子色谱分析方法通则 JY/T 021-1996 分析型气相色谱方法通则 JY/T 022-1996 紫外和可见吸收光谱方法通则 JY/T 024-1996 高效液相色谱方法通则 GB/T 6040-2002 红外光谱分析方法通则 GB/T 6041-2002 质谱分析方法通则 GB/T 9722-2006 化学试剂 气相色谱法通则 GB/T 16631-2008 高效液相色谱法通则 毛细管电泳分析方法实施细则（试行）	<ul style="list-style-type: none"> <li>•仅限于没有产品或方法标准时使用</li> <li>•自编非标方法仅限特定委托方使用</li> </ul>
5	大分子分析	9	分子量分布	JY/T 024-1996 高效液相色谱方法通则 GB/T 16631-2008 高效液相色谱法通则 GB/T 21863-2008 凝胶渗透色谱法（GPC） 用四氢呋喃做淋洗液 GB/T 21864-2008 聚苯乙烯的平均分子量和分 子量分布的检测标准方法 高效体积排阻色谱 法	<ul style="list-style-type: none"> <li>•仅限于没有产品或方法标准时使用</li> </ul>
6	物性测定	10	比旋光度测定	GB/T 613-2007 化学试剂 比旋光本领（比旋光 度）测定通用方法	
		11	折光率测定	GB/T 614-2006 化学试剂 折光率测定通用方法	

# 批准 海南大学分析测试中心 计量认证范围及限制要求

证书编号：2009003028K

第 3 页 共 4 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	名称		
三	表面与微观结构分析				
7	微区分析	12	微区形貌分析	JY/T 010-1996 分析型扫描电子显微镜方法通则 GB/T 17722-1999 金覆盖层厚度的扫描电镜测量方法 GB/T 16594-1996 微米级长度的扫描电镜测量方法 GB/T 20307-2006 纳米级长度的扫描电镜测量方法通则	•JY/T 仅限于没有产品或方法标准时使用
		13	微区成份分析	JY/T 009-1996 转靶多晶体 X 射线衍射方法通则 JY/T 010-1996 分析型扫描电子显微镜方法通则 GB/T 17359-1998 电子探针和扫描电镜 X 射线能谱定量分析通则	•可测 PDF 卡包含的物质 •可测原子序数 B <sup>5</sup> -U <sup>92</sup> 号元素 •仅限于没有产品或方法标准时使用
8	金相组织分析	14	金相组织分析	JY/T 012-1996 金相显微镜分析方法通则	•仅限于没有产品或方法标准时使用
9	表面结构分析	15	比表面积分析	GB/T 19587-2004 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积 GB/T 13390-2008 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法	
		16	孔径分布分析	GB/T 21650.2-2008 压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第 2 部分：气体吸附法分析介孔和大孔	孔径分布限孔半径在 3nm~200nm
四	物相和热分析				
10	物相分析	17	晶胞参数、晶型分析	JY/T 009-1996 转靶多晶体 X 射线衍射方法通则	•仅限于没有产品或方法标准时使用
		18	物相及相变分析		•可测 PDF 卡包含的物质
11	热分析	19	差示扫描量热分析	JY/T 014-1996 热分析方法通则 GB/T 13464-2008 物质热稳定性的热分析试验方法	•JY/T 仅限于没有产品或方法标准时使用
		20	热重分析	GB/T 22232-2008 化学物质的热稳定性测定 差示扫描量热法	

# 批准 海南大学分析测试中心 计量认证范围及限制要求

证书编号：2009003028K

第 4 页 共 4 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	名称		
五	药物分析				
12	无机元素分析	21	铅、镉、砷、汞、铜	中华人民共和国药典 2005 年版一部：附录 XI D 电感耦合等离子体质谱法；附录 IX B 铅、镉、砷、汞、铜测定法。	
	原药分析	22	阿维菌素原药	GB 19336-2003 阿维菌素原药	
		23	甲氨基阿维菌素原药	GB 20693-2006 甲氨基阿维菌素原药	
		24	甲氨基阿维菌素乳油	GB 20694-2006 甲氨基阿维菌素乳油	
	药物成分分析	25	药品中紫外-可见分光光度法、红外分光光度法、高效液相色谱法、气相色谱法分析、毛细管电泳法、分子排阻色谱法、旋光率测定法、折光率测定法、农药残留量测定法、热分析法、X 射线粉末衍射法、质谱法、	中华人民共和国药典 2005 年版一/二部： 附录 V A/附录 IV A：紫外-可见分光光度法 附录 V C/附录 IV C：红外分光光度法 附录 VI D/附录 V D：高效液相色谱法 附录 VI E/附录 V E：气相色谱法 附录 VI F/附录 V G：毛细管电泳法 附录 VII E/VI E：旋光率测定法 附录 VII F/VI F：折光率测定法 一部附录 IX Q：农药残留量测定法 二部附录 V H：分子排阻色谱法 二部附录 VIII Q：热分析法 二部附录 IX F：X 射线粉末衍射法 二部附录 IX J：质谱法	