



三黍生物 淀粉相关服务送样要求

服务名称	样品属性	指标性质	建议/最低送样量	说明/要求
淀粉提取	原样	——	>80g/40g	湿法提取，提供未研磨的原样 40-80g；小提咨询运营
总淀粉含量测定	全粉/淀粉	基础指标	>400/200mg	
直链淀粉含量测定	全粉/淀粉	基础指标	>400/200mg	碘结合法
抗性淀粉含量测定	全粉/淀粉	基础指标	>400/200mg	
淀粉胶稠度测定	全粉/淀粉	基础指标	>2/1g	必须测定含水量（500mg）
淀粉水溶性指数测定	淀粉	基础指标	>400/200mg	
淀粉膨胀力测定	淀粉	基础指标	>400/200mg	
淀粉分子量测定	淀粉	结构特性	>200/100mg	GPC 法，区分 DMSO 和盐相，测定淀粉脱分支后链长分布
淀粉链长分布测定	淀粉	结构特性	ICS：200/100mg GPC：1000/500mg	ICS 测定范围 DP6-DP76；GPC 测定范围 DP>100
淀粉分支度测定	淀粉	结构特性	>400/200mg	NMR（核磁共振），测定淀粉 α -1,4 和 α -1,6 糖苷键比例
淀粉聚合度测定	淀粉	结构特性	>200/100mg	ICS
淀粉 X 射线衍射(XRD)	淀粉	结构特性	>1000/500mg	X 射线衍射仪，检测淀粉结晶度、晶体结构等
淀粉红外扫描测定	淀粉	结构特性	>1000/500mg	近红外扫描仪，检测淀粉结晶的有序性等
淀粉粘度（RVA）测定	全粉/淀粉	理化特性	>10g/5g	快速粘度测定仪，检测淀粉加热过程中粘度特性。 需测含水量
淀粉糊化温度测（DSC）	全粉/淀粉	理化特性	>400/200mg	差示热值扫描仪，检测淀粉加热中糊化焓和糊化特性
淀粉电镜扫描	淀粉	表征特性	>1g/100mg	场发射电子扫描显微镜，观察淀粉形态和大小
淀粉粒度分布测定	淀粉	表征特性	>2g/1g	粒度仪，湿法测定，测定淀粉的颗粒大小
淀粉磷酸化水平	淀粉	理化特性	>500mg/300mg	