质谱检测技术服务参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务内容 | 服务要求 | 周期 |
| 4D-LFQ乳酸化新型修饰组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对酶解好的肽段进行乳酸化修饰肽段富集；  （4）对富集好的乳酸化修饰肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （5）检测好的下机数据进行搜库分析；  （6）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 4D-LFQ三羟基异丁酰化新型修饰组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对酶解好的肽段进行三羟基异丁酰化修饰肽段富集；（4）对富集好的三羟基异丁酰化修饰肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （5）检测好的下机数据进行搜库分析；  （6）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 4D-LFQ二羟基异丁酰化新型修饰组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对酶解好的肽段进行二羟基异丁酰化修饰肽段富集；（4）对富集好的二羟基异丁酰化修饰肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （5）检测好的下机数据进行搜库分析；  （6）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 4D-LFQ巴豆酰化新型修饰组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对酶解好的肽段进行巴豆酰化修饰肽段富集；（4）对富集好的巴豆酰化修饰肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （5）检测好的下机数据进行搜库分析；  （6）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 4D-LFQ琥珀酰化新型修饰组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对酶解好的肽段进行琥珀酰化修饰肽段富集；  （4）对富集好的琥珀酰化修饰肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （5）检测好的下机数据进行搜库分析；  （6）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 4D-LFQ丙二酰化新型修饰组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对酶解好的肽段进行丙二酰化修饰肽段富集；  （4）对富集好的丙二酰化修饰肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （5）检测好的下机数据进行搜库分析；  （6）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 4D-LFQ定量蛋白质组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对富集好的肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （4）检测好的下机数据进行搜库分析；  （5）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| TMT/iTRAQ定量蛋白质组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （4）检测好的下机数据进行搜库分析；  （5）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 3D-LFQ定量蛋白质组学检测 | （1）对样本（组织、细胞等）进行前处理，并针对样本进行总蛋白提取；  （2）对符合实验要求的蛋白质进行胰酶酶解；  （3）对肽段进行液相色谱-质谱联用检测分析：  （4）检测好的下机数据进行搜库分析；  （5）对质谱鉴定结果进行标准生物信息学和个性化生物信息学分析； | 1个月 |
| 单蛋白修饰位点鉴定（定性） | 针对单一目的蛋白利用质谱进行修饰位点的检测（如泛素化、磷酸化、乙酰化、乳酸化等） | 1个月 |
| 蛋白混合物鉴定（定性） | 利用质谱技术针对蛋白混合物中的蛋白种类进行定性检测 | 1个月 |