**北京市肝病研究所**

**生物标志物检测服务说明**

北京市肝病研究所真诚为您提供专业、规范的基于Luminex技术的生物标志物检测服务。为了帮助您更好理解BMS (Biomarker Service)项目内容，并顺利完成BMS项目，请您仔细阅读并填写该说明，并请发送给我们：yinjm7411@163.com

如有问题，请联系我们: **010-83997425** / **18601362918**

**送检样本信息:**

1. 为保证检测安全性，请明确样品是否具有感染性，勿送检严重溶血或高血脂的样品.

2. 请按照检测试剂盒说明书要求或者推荐的方式制备送检的样品, 北京市肝病研究所实验室仅对送抵状态下样本的检测结果负责.

3. 送检样本的数量将因不同的试剂盒而有所不同，一般为76-78个样本（单孔无重复），如果复孔检测则为38-39个样本，请根据试验设计要求和试剂盒说明提供相应数量的样品.

4. 每一个样品的送检体积**不少于100ul每试剂盒**(kit)，如果同一样本需检测多个kit或完成复孔，样本量需相应增加.

5. 如果样本类型为细胞或组织培养上清/裂解液，请同时提供至少 **2ml/kit** 空白培养基或裂解液作为背景基质.

6. 样本需用**足量干冰寄送**以保证样本在运输过程中全程保持冷冻状态，样本在寄达北京市肝病研究所实验室前由客户负责(详见附录3样本运输说明).

7. 请确保样本是在工作日内被寄达，以确保样本的及时有效接收.

8. 检测完成后，如需将剩余样本寄回，请在之前样本送检时予以特别说明. 如无特殊说明我们默认自检测数据发送给客户之日起，检测剩余的样本在本实验室负责保存期限为**三周**.

**样本检测模板**

1. 标准实验模板包括背景孔（Background）、标准品孔（Standards）、质控品孔(Quality Control)和样本孔(Unknown samples).

2. 建议客户采用复孔测试样本，以确保实验的精确度.

3. 标准曲线和质控品结果：实验建议使用经过验证的基质（Matrix）以确保得到令客户满意的标准曲线和质控品结果.

4. 样品稀释倍数推荐参照试剂盒说明书要求进行，但如有特殊需求，样本稀释问题将最终取决于客户的需求. 在这种情况下，我们建议客户做测试板摸索样本稀释条件.

**例如：**

Human Cytokine/Chemokine Magnetic Bead Panel (货号：HCYTOMAG-60K ),实验模板含6个标准品，2个质控品和1个背景孔 (复孔). 那么对于样本单孔检测而言可最多同时检测样本数为78个，如果复孔检测则为39个（推荐）.

**附录1：检测服务信息确认表**

|  |
| --- |
| **试剂盒信息** |
| **试剂盒货号** |  |
| **订单号** |  |
| **运送方式** | 2-8°C（冰袋） |
| **待测因子****数量和名称** |  |

|  |
| --- |
| **客户基本信息** |
| **销售员姓名** |  |
| **客户姓名** |  |
| **所在机构名称** |  |
| **联系电话** |  |
| **传真号码** |  |
| **Email** |  |
| **联系地址** |  |

|  |
| --- |
| **样品信息** |
| **样品是否具有感染性** | □ 是 □ 否 |
| **样品类型** | □ 细胞或组织培养上清□ 血清□ 血浆□ 其他（ ）  |
| **样本数量** |  （附录2--样品详细清单） |
| **样本种属来源** | **□** Human□ Mouse□ Rat□ Other （ ）  |
| **样品稀释** | * 不稀释 □ 倍稀释

（默认样品稀释倍数将参照试剂盒说明书要求进行） |
| **样品稀释缓冲液** | * Assay Buffer □ Serum Matrix
* 其他溶液

（严格参照说明书要求选择样品稀释缓冲液） |
| **样品运送方式** | * **干冰**
 |
| **剩余样本需寄回** | * 是 □ 否 (默认剩余样本仅保存3周)
 |
| \* 因物流运输等不可控环节的潜在风险，建议客户对送检样本尽可能事先备份. |

如果您对以上所有信息（包括附录）确认无误真实有效，请签字：

 年 月 日

**附录2：样品详细清单 (可附电子版Excel格式)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 样品名称或编号 | 样本体积 | 备注 (是否复孔) |
| 1 |  |  | 　 |
| 2 |  |  | 　 |
| 3 |  |  | 　 |
| 4 |  |  | 　 |
| 5 |  |  | 　 |
| 6 |  |  | 　 |
| 7 |  |  | 　 |
| 8 |  |  | 　 |
| 9 |  |  | 　 |
| 10 |  |  | 　 |
| 11 |  |  | 　 |
| 12 |  |  | 　 |
| 13 |  |  | 　 |
| 14 |  |  | 　 |
| 15 |  |  | 　 |
| 16 |  |  | 　 |
| 17 |  |  | 　 |
| 18 |  |  | 　 |
| 19 |  |  | 　 |
| 20 |  |  | 　 |
| 21 |  |  | 　 |
| 22 |  |  | 　 |
| 23 |  |  | 　 |
| 24 |  |  | 　 |
| 25 |  |  | 　 |
| 26 |  |  | 　 |
| 27 |  |  | 　 |
| 28 |  |  | 　 |
| 29 |  |  | 　 |
| 30 |  |  | 　 |
| 31 |  |  | 　 |
| 32 |  |  | 　 |
| 33 |  |  | 　 |
| 34 |  |  | 　 |
| 35 |  |  | 　 |
| 36 |  |  | 　 |
| 37 |  |  | 　 |
| 38 |  |  | 　 |
| 39 |  |  | 　 |
| 40 |  |  | 　 |
| No. | 样品名称或编号 | 样本体积 | 备注 (是否复孔) |
| 41 |  |  |  |
| 42 |  |  | 　 |
| 43 |  |  | 　 |
| 44 |  |  | 　 |
| 45 |  |  | 　 |
| 46 |  |  | 　 |
| 47 |  |  | 　 |
| 48 |  |  | 　 |
| 49 |  |  | 　 |
| 50 |  |  | 　 |
| 51 |  |  | 　 |
| 52 |  |  | 　 |
| 53 |  |  | 　 |
| 54 |  |  | 　 |
| 55 |  |  | 　 |
| 56 |  |  | 　 |
| 57 |  |  | 　 |
| 58 |  |  | 　 |
| 59 |  |  | 　 |
| 60 |  |  | 　 |
| 61 |  |  | 　 |
| 62 |  |  | 　 |
| 63 |  |  | 　 |
| 64 |  |  | 　 |
| 65 |  |  | 　 |
| 66 |  |  | 　 |
| 67 |  |  | 　 |
| 68 |  |  | 　 |
| 69 |  |  | 　 |
| 70 |  |  | 　 |
| 71 |  |  | 　 |
| 72 |  |  | 　 |
| 73 |  |  | 　 |
| 74 |  |  | 　 |
| 75 |  |  | 　 |
| 76 |  |  | 　 |
| 77 |  |  | 　 |
| 78 |  |  | 　 |

如果您对以上所有信息（包括附录）确认无误真实有效，请签字：

 年 月 日

**附录3：BMS送检样本运输说明**

1. **样本运输安全注意事项：**
2. 样本运输包装盒内需附列一张《装箱单》，列明装箱物名称，数量等相关信息.

2. 保温包装

必须选用符合质量要求的保温包装，必须要满足保温包装的密度、抗冲压强度、密封性、洁净，保温性能好的保温包装箱，应选择厚度不低于5cm-6cm的保温包装.

3. 制冷剂干冰

• 颗粒状干冰：颗粒状干冰比粉末状干冰密度高、占用空间小，保温性能强。不建议采购粉末状干冰作为制冷剂、除非当地无法采购颗粒状或块状干冰.

• 块状干冰：保温性好，但是由于每一块体积比较大，包装时不好放置均匀，运输过程如有晃动或倒置，容易压碎标本。如果使用块状干冰，建议先将干冰轧碎成小的颗粒后再做包装.

**措施:** 依据保温包装的大小，采购足够适配数量的干冰：小批量标本每箱干冰不少于5公斤；大批量标本集中运输时每个保温箱内干冰使用数量不低于10-12公斤。快递采用当天件或加急件，保障检测标本在负20C°至负80C°间的保存时间不超过72小时.

**二、 干冰样本装运注意点：**

1. 保温包装质量：更好的保障样本运输的安全和样本运输的温度要求.

2. 干冰数量：足量的干冰可以更长的维持样本的温度要求.

3. 样品试管盒的包扎及缠绕：防止样本在运输的途中洒落在冷链箱内.

4. 样品的标签标示：标签需要用防冻标签，以防止标签脱落造成无法核对标本的情况发生,并用油性记号笔在试管上做好标记.

5. 干冰及样本的放置：为了保障样本的均匀受冷面积，须将样本盒放置在干冰中埋藏保存.