项目解释：

盲检项目：

2019.08月的标本因公司在排版编号过程中的失误，将269个样本的编号错位2个号，后进行调整。盲检项目为从8月份的样本中随机抽取的样本30个，用于确认是否存在别的样本号的错误以及调整的编号是否正确。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 板号 | 样本编号（实际编号） | 盲检编号 | 第一次检测实际对应数据编号（未调整） | 第一次对应数据（调整后） |
| P1 | RA26 | S1 | RA26 | RA26 |
| P2 | RA166 | S2 | RA166 | RA166 |
| P3 | RA416 | S3 | RA416 | RA416 |
| P4 | RA448 | S4 | RA448 | RA448 |
| P5 | RA677 | S5 | RA677 | RA677 |
| P6 | RA788 | S6 | RA788 | RA788 |
| P7 | RA978 | S7 | RA978 | RA978 |
| P7 | RA1011 | S8 | RA1011 | RA1011 |
| P7 | RA1057 | S9 | RA1060 | RA1057 |
| P8 | RA1077 | S10 | RA1079 | RA1077 |
| P8 | RA1148 | S11 | RA1151 | RA1148 |
| P8 | RA1203 | S12 | RA1208 | RA1203 |
| P9 | RA1268 | S13 | RA1271 | RA1268 |
| P9 | RA1289 | S14 | RA1294 | RA1289 |
| P9 | RA1374 | S15 | RA1378 | RA1374 |
| P10 | RA1467 | S16 | RA1477 | RA1467 |
| P10 | RA1496 | S17 | RA1498 | RA1496 |
| P10 | RA1606 | S18 | RA1606 | RA1606 |
| P11 | 82 | S19 | 82 | 82 |
| P12 | 244 | S20 | 244 | 244 |
| P13 | 414 | S21 | 414 | 414 |
| P14 | 909 | S22 | 909 | 909 |
| P15 | 1079 | S23 | 1079 | 1079 |
| P16 | 1559 | S24 | 1559 | 1559 |
| P17 | 1791 | S25 | 1791 | 1791 |
| P18 | 2008 | S26 | 2008 | 2008 |
| P19 | 2386 | S27 | 2386 | 2386 |
| P20 | 2572 | S28 | 2572 | 2572 |
| P21 | 2623 | S29 | 2623 | 2623 |
| P22 | 2891 | S30 | 2891 | 2891 |

第一批次：

本项目为2019.8送检的项目，因部分样本编号错误，后进行编号调整，为调整编号后的数据。

第一批次样本主要错误为编号RA1031-RA1572的样本，主要问题为编号错误，数据正确。现已调整好编号。其中A2-A56编号的样本为RA样本，数据及编号正确。

|  |  |
| --- | --- |
| 检测编号 | 对应RA编号 |
| A89 | 3102,正常人，质控 |
| A2 | RA1753 |
| A3 | RA1758 |
| A4 | RA1780 |
| A5 | RA1784 |
| A6 | RA1786 |
| A7 | RA1795 |
| A8 | RA1796 |
| A9 | RA1797 |
| A10 | RA1798 |
| A11 | RA1799 |
| A12 | RA1800 |
| A13 | RA1802 |
| A14 | RA1805 |
| A15 | RA1810 |
| A16 | RA1812 |
| A17 | RA1813 |
| A18 | RA1828 |
| A19 | RA1829 |
| A20 | RA1833 |
| A21 | RA1834 |
| A22 | RA1839 |
| A23 | RA1840 |
| A24 | RA1842 |
| A25 | RA1846 |
| A26 | RA1864 |
| A27 | RA1873 |
| A28 | RA1875 |
| A29 | RA1881 |
| A30 | RA1904 |
| A31 | RA1906 |
| A32 | RA1908 |
| A33 | RA1913 |
| A34 | RA1914 |
| A35 | RA1917 |
| A36 | RA1920 |
| A37 | RA1923 |
| A38 | RA1928 |
| A39 | RA1934 |
| A40 | RA1936 |
| A41 | RA1937 |
| A42 | RA1940 |
| A43 | RA1942 |
| A44 | RA1945 |
| A45 | RA1946 |
| A46 | RA1948 |
| A47 | RA1960 |
| A48 | RA1961 |
| A49 | RA1990 |
| A50 | RA1991 |
| A51 | RA1992 |
| A52 | RA1999 |
| A53 | RA2015 |
| A54 | RA2016 |
| A55 | RA2018 |
| A56 | RA2022 |

部分样本后缀出现-1，-2，-3的编号说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **样本编号说明** | | |
| **样本后缀** | **样本批次** | **实验批次** |
| 无后缀 | 首次提取，从板中抽的DNA做的芯片 | 2019.8.14 2091个 |
| -3 | 首次提取，将DNA转移到单个ep管后，从ep管中抽的DNA做的芯片，主要是检测率不合格样本重新检测 | 2019.8.14 10个和2019.8.14 47个问题样本重检（47个问题样本为检测率不合格样本重新检测） |
| -1 | 首次提取的DNA,将单管DNA重送后重新检测 | 11.28 1111个中包含的24个重复 |
| -2 | 用剩余血液重提DNA后检测 | 11.28 1111个中包含的24个重复 |

第一批次样本出现问题原因：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **问题** | **样本编号** | **首次提取** | **47个问题样本重检** | **原DNA再检** | **血液重提** | **结论** |
| 1 | RA255和RA254一致率为0.826755 | RA255 | RA255 | RA255-3 |  | RA255-2 | RA255三次检测均显示为同一样本，且与其他样本不重复；RA254四次检测显示为同一样本，且与其他样本不重复；故该问题不存在 |
| RA255与RA255-3、RA255-2是同一样本，且与其他样本不重复 | | | |
| RA254 | RA254 | RA254-3 | RA254-1 | RA254-2 |
| RA254、RA254-1(11.28 重检RA254-1)、RA254-2(11.28 重检RA254)一致率为接近与1，且与其他样本一致率低于0.5，无问题 | | | |
| 2 | 1259和1292为同一样本（1259位置是P15-G02，1292是P15-H02,两个一个是男性，一个是女性，怀疑加错样） | 1259 | 1259 |  | 1259-1 | 1259-2 | 1259首次提取与后面两次不一致，临近样本上机取样错误，1292上了两次，1259未上机；1259以1259-1和1259-2数据为准。 |
| 但1259与1259-1、1259-2非同一样本，但1259与1292、1292-2是同一样本；1259-1和1259-2是同一样本， | | | |
| 1292 | 1292 |  |  | 1292-2 |
| 1292与1292-2、1259是同一样本 | | | |
| 3 | 1269和1309为同一样本（1269位置是P15-G06，1309是P15-H06，怀疑加错样） | 1269 | 1269 |  |  | 1269-2 | 1269首次提取与后面一次不一致，临近样本上机取样错误，1309上了两次，1269未上机，1269以1269-2数据为准 |
| 1269与1269-2非同一样本，1269与1309、1309-1、1309-2是同一样本 | | | |
| 1309 | 1309 |  | 1309-1 | 1309-2 |
| 1309与1309-1和1309-2是同一样本，且与1269是同一样本 | | | |
| 4 | 2772和2746为同一样本（2772位置是P21-E11，2746是P21-F11，怀疑加错样） | 2772 | 2772 |  | 2772-1 |  | 2746首次提取与后面1次不一致，临近样本上机取样错误，2772上了两次，2746未上机，2746以2746-1和2746-2数据为准。 |
| 2772与2772-1是同一样本，且与2746是同一样本 | | | |
| 2746 | 2746 |  | 2746-1 | 2746-2 |
| 2746-1与2746-2是同一样本，但与2746非同一样本；2746与2772是同一样本 | | | |
| 5 | 1141和1112为同一样本（1141位置是P15-D12，1112是P15-D2，怀疑加错样） | 1141 |  |  | 1141-1 |  |  |
| 1141-1与1141是同一样本,1112与1112-1不是同一样本。所以1112正确的为该次的1112-1，1141上了两次机 | | | |
| 1112 |  |  | 1112-1 |  |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 这几个号连续，是不是标错号了？其中RA1450,RA1451,RA1481,RA1482第一次检测就合格，未重复测过，剩余几个重新测过。RA1449分别和RA1445,RA1451显示是同一样本。 | RA1449 | RA1445 | 0.997068 |  |  | 表格错误：按照确认上机样本编号进行芯片实验排版，但是样本孔位粘贴错误，涉及样本269个。 |  |
| RA1480 | RA1477 | 0.996017 |  |  |  |
| RA1450 | RA1446 | 0.998995 |  |  |  |
| RA1481 | RA1478 | 0.998805 |  |  |  |
| RA1451 | RA1449 | 0.998894 |  |  |  |
| RA1482 | RA1480 | 0.998584 |  |  |  |
| **IID1** | 实验批次 | 样本批次 | 样本后缀 | 正确样本编号（同数据比对编号） | IID1 | 实验批次 | 样本批次 | 样本后缀 |
| **RA1449** | **2019.8.14 2091个** | **首次提取——板** | **无后缀** | **RA1445** | **RA1445** | 2019.8.14 47个问题样本重检 | 首次提取——单管 | -3 |
| **RA1480** | **2019.8.14 2091个** | **首次提取——板** | **无后缀** | **RA1477** | **RA1477** | 2019.8.14 47个问题样本重检 | 首次提取——单管 | -3 |
| **RA1450** | **2019.8.14 2091个** | **首次提取——板** | **无后缀** | **RA1446** | **RA1446** | 2019.8.14 47个问题样本重检 | 首次提取——单管 | -3 |
| **RA1481** | **2019.8.14 2091个** | **首次提取——板** | **无后缀** | **RA1478** | **RA1478** | 2019.8.14 47个问题样本重检 | 首次提取——单管 | -3 |
| **RA1451** | **2019.8.14 2091个** | **首次提取——板** | **无后缀** | **RA1449** | **RA1449** | 2019.8.14 47个问题样本重检 | 首次提取——单管 | -3 |
| **RA1482** | **2019.8.14 2091个** | **首次提取——板** | **无后缀** | **RA1480** | **RA1480** | 2019.8.14 47个问题样本重检 | 首次提取——单管 | -3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验批次  样本批次  数据比对样本后缀  样本标识** | **2019.8.14 2091个 首次提取——板 无后缀** | **2019.8.14 10个和2019.8.14 47个问题样本重检 首次提取——单管 -3** | **11.28 1111个中包含的24个重复 首次提取——单管重送 -1** | **11.28 1111个中包含的24个重复 血液重提 -2** | **数据与样本对应关系** |
| **蓝色字体** | √ |  |  |  | 可能错误 |
| **紫色字体，检验过两次样本（检测两次原因为第一次检测率不合格）** | √ | √ |  |  | 可能错误 |
| **黑色字体** | √ | √ |  |  | 准确 |

第二批次项目：

为2019.11月份送检的样本数据。本数据中包含3部分。

第一部分：

样本编号为B1-1——B1-511代表第二批RA患者，B2-512——B2-1061代表第二批正常人。

第二部分：

赵梦飞家系课题编号说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 样本编号 | phenotype |
| E1-1 | control |
| E1-2 | control |
| E1-3 | control |
| E1-4 | control |
| E2-1 | RA |
| E2-2 | RA |
| E3-1 | 捷克 |
| E3-2 | 捷克 |
| E3-3 | 捷克 |

第三部分：

边艳琴GCP项目 (第一批)

GCP项目的样本一共分两批次送检，此为第一批次的项目。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 送测序编号（即样本ASA的检测编号） | 疗效组别 | 备注 | phenotype |
| 百迈博 | G1-1 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-4 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-5 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-7 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-8 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-11 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-12 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-13 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-15 | 有效 |  | RA |
| 众合 | G2-1 | 有效 |  | RA |
| 众合 | G2-2 | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-2 | 无效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-3 | 无效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-6 | 无效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-9 | 无效 | 抗性 | RA |
| 百迈博 | G1-10 | 无效 |  | RA |
| 百迈博 | G1-14 | 无效 | 抗性 | RA |
| 众合 | G2-3 | 有效 | 抗性 | RA |
| 众合 | G2-4 | 无效 | 抗性 | RA |

以上3部分为3个不同项目，本让公司不要合项，但是后续在沟通上出现错误，3部分项目的数据汇总在一起了。

GCP第二批：

GCP的项目一共分两次送检，这是第二批次送检的样本。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 送测序编号（即样本ASA的检测编号） | 疗效组别 | 备注 | phenotype |
| 众合 | C1-01-M0 | 有效 |  | RA |
| 众合 | C1-09-M0 | 有效 |  | RA |
| 众合 | C1-13-M0 | 有效 |  | RA |
| 众合 | C1-14-MO | 有效 |  | RA |
| 百迈博 | C1-15-MO | 有效 |  | RA |
| 众合 | C3-04-M0 | 无效 | 抗性 | RA |
| 众合 | C3-06-M0 | 无效 | 抗性 | RA |