

## ◆ COVID-19-iPSC-RGMC01#4 細胞情報

|        |                                |        |               |
|--------|--------------------------------|--------|---------------|
| クローン名  | COVID-19-iPSC-RGMC01#4         | 細胞種    | ヒト iPSC 細胞    |
| 由来細胞   | ヒト末梢血                          | 人種     | Non-Japanese  |
| 継代数    | 8                              | 性別     | 男性            |
| ラベル名   | 21F74                          | 製造年月日  | 2021年4月21日    |
| 培地     | StemFit AK03N                  | 細胞培養基質 | iMatrix-511MG |
| 培養方法   | Feeder-free 法 <sup>(※1)</sup>  |        |               |
| 初期化方法: | センダイウイルス (CytoTune-iPS2.0) を使用 |        |               |

(※1) Reference; Nakagawa, *et. al.*, Nat Biotechnol. 2008 26(1):101-106

## 試験結果

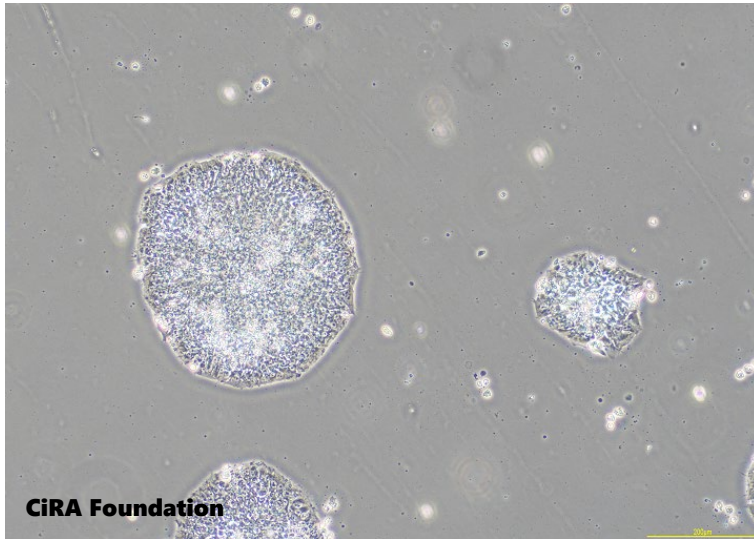
| 試験項目  | 試験方法                         | 結果   |
|---|------------------------------|--|
| SARS-CoV-2 遺伝子解析  | RT-PCR 法                     | 陰性   |
| 無菌試験  | バクテアラート法                     | 陰性   |
| マイコプラズマ否定試験   | PCR 法                        | 陰性   |
| エンドトキシン試験   | カイネティック比濁法                   | ≤ 5 EU/mL  |
| ウイルス検査<br>(HIV1/2, HCV, HBV, HTLV1/2, ParvoB19, EBV, CMV) | PCR 法                        | 陰性   |
| 形態  | 顕微鏡観察                        | ヒト ES 細胞様  |
| 染色体検査   | G バンド分析                      | 46,XX[20]  |
| センダイウイルス残存試験  | qPCR 法                       | 定量限界以下   |
| CNV 解析  | WGS、SNP アレイ                  | タンパク質コーディング領域 (CDS) において 1kbp 以上の新規の CNV は検出されず                                      |
| SNV/Indel <sup>(※2)</sup>                                 | WGS                          | COSMIC census (ver.92) 及び shibata list <sup>(※3)</sup> に該当する SNV/Indel が検出された (MUC1) |
| 未分化マーカー   | フローサイトメトリー                   | TRA-1-60: 65.3 %<br>SSEA4: 99.6 %<br>TRA-2-49: 97.7 %<br>Oct3/4: 97.9 %              |
| 生細胞数 (解凍後)  | セルカウンター <sup>(※4)</sup> にて計測 | 1.90 × 10 <sup>5</sup> cells (生細胞率 88.5 %)   |
| STR 解析  | PCR 法                        | ドナーPBMC と同一  |

(※2) SNV/Indel; Single nucleotide variants /Insertion Deletion

(※3) 「平成 25 年 8 月 20 日付け PMDA 科学委員会『iPS 細胞等をもとに製造される細胞組織加工製品の造腫瘍性に関する議論のまとめ』」参照

(※4) Countess II 使用

■細胞形態



ご不明な点はお問い合わせ下さい  
([ips-request@cira-foundation.or.jp](mailto:ips-request@cira-foundation.or.jp))



当 HP 記載の内容について、無断転載はお控えください