

◆ RWMH23s01 細胞情報（日本人アレル頻度 2 位<sup>(※1)</sup>HLA ホモドナー由来 iPS 細胞）

|         |                                                                                                                                                                          |        |                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| クローン名   | RWMH23s01                                                                                                                                                                | 細胞種    | ヒト iPS 細胞        |
| 由来細胞    | ヒト末梢血                                                                                                                                                                    | 人種     | 日本人              |
| 継代数     | 9                                                                                                                                                                        | 性別     | 男性               |
| ロット番号   | 20161016-06                                                                                                                                                              | 製造年月日  | 2016 年 10 月 16 日 |
| 培地      | StemFit AK03N                                                                                                                                                            | 細胞培養基質 | iMatrix-511MG    |
| 培養方法    | Feeder-free 法 <sup>(※2)</sup>                                                                                                                                            |        |                  |
| 使用プラスミド | pCE-hSK, pCE-hUL, pCE-hOCT3/4, pCE-mp53DD, pCXB-EBNA1                                                                                                                    |        |                  |
| 提供申込方法  | 本細胞の使用をご希望の際は、下記サイトをご確認下さい；<br><a href="https://www.cira-foundation.or.jp/j/our-service-ja/stock.html">https://www.cira-foundation.or.jp/j/our-service-ja/stock.html</a> |        |                  |

(※1) Reference; Okita, et. al., Nat Methods. 2011 8(5): 409-412

(※2) 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                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>(HBV, HCV, HIV, HTLV, Parvovirus B19) | PCR 法                             | 陰性                                                                                                           |
| HLA 解析<br>(HLA-A, B, DR)                        | PCR-SBT 法                         | ドナー細胞と一致                                                                                                     |
| STR 解析                                          | PCR・キャピラリー電気泳動法                   | ドナー細胞と一致                                                                                                     |
| 形態                                              | 顕微鏡観察                             | ヒト ES 細胞様                                                                                                    |
| 染色体検査                                           | Conventional Giemsa 分析<br>G バンド分析 | 46,XY[20]                                                                                                    |
| プラスミド残存試験                                       | qPCR 法                            | 定量限界以下                                                                                                       |
| ゲノム解析                                           | CNV 解析                            | タンパク質コーディング領域 (CDS) において、COSMIC census (ver.79) 及び shibata list <sup>(※4)</sup> に該当する 1kbp 以上の新規の CNV は検出されず |
|                                                 | SNV/Indel <sup>(※3)</sup>         | COSMIC census (ver.79) 及び shibata list <sup>(※4)</sup> に該当する SNV/Indel は検出されず                                |
| 未分化マーカー                                         | マイクロアレイ <sup>(※6)</sup>           | POU5F1 : 4.7%、NANOG : 5.1% (GAPDH に対する発現率を表示)                                                                |

|             |                                  |                                                                                   |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|             | フローサイトメトリー(※6)                   | TRA-1-60: 97.5%<br>SSEA4: 100.0%<br>TRA-2-49: 100.0%                              |
| 生細胞数 (解凍後)  | セルカウンター(※5)にて計測(※6)              | $1.93 \times 10^5$ cells (生細胞率 92.5%)                                             |
| 増殖細胞数 (解凍後) | 7 日間の培養後、細胞数をセルカウンター(※5)にて計測(※6) | $16.8 \times 10^5$ cells (播種数 : $6.4 \times 10^4$ cells)                          |
| 細胞倍加時間 (h)  | 継代毎にセルカウンター(※5)にて細胞数を計測(※6)      | P12→P13: 30.5<br>P13→P14: 25.0<br>P14→P15: 27.2<br>P15→P16: 23.5<br>P16→P17: 23.6 |

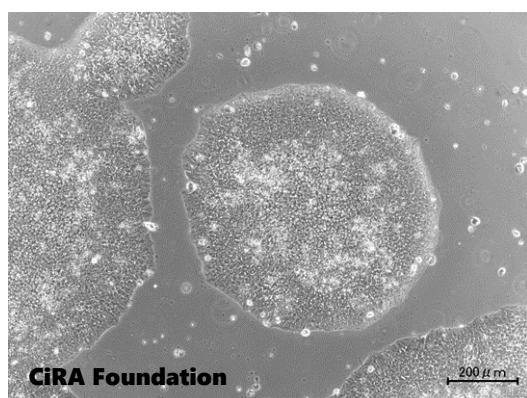
(※3) SNV/Indel; Single nucleotide variants /Insertion Deletion

(※4) 「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

(※5) ThermoFisher 社 Countess®使用

(※6) 3 本の凍結ストックのうち#1 の結果を記載

#### ■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))