



◆ QHJI14s04/AB II-KO-03 細胞情報

クローン名	QHJI14s04/AB II-KO-03	細胞種	ヒト iPS 細胞
由来細胞	ヒト末梢血	人種	Japanese
継代数	22	性別	男性
ラベル名	Fit__13SKC(QHJI14)-221110	容量	0.2 mL
製造年月日	2022 年 11 月 30 日	グレード	臨床用
培養方法	StemFit AK03N, iMatrix-511MG を使用した Feeder-free 法 ^(※1)		
ゲノム編集方法	CRISPR-Cas9		
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。 https://www.cira-foundation.or.jp/j/ourservice-ja/stock.html		

(※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
無菌試験	直接法	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	< 0.017 EU/mL
ウイルス検査 (HBV, HCV, HIV, HTLV, Parvovirus B19)	PCR 法	陰性
形態	顕微鏡観察	ヒト ES 細胞様
生細胞数 (解凍後)	セルカウント ^(※2)	2.75 x 10 ⁵ cells (生細胞率: 93.1%)
増殖細胞数	6 日間の培養後、細胞数をセルカウンター ^(※2) にて計測	19.46 x 10 ⁵ cells (播種数; 0.68 x 10 ⁵ cells)
STR 解析	外部委託	元株と一致
未分化マーカー発現	フローサイトメトリー	TRA-1-60(+); 99.0% SSEA4(+); 99.8% TRA-2-49(+); 98.9% OCT3/4(+); 98.8%
HLA 領域の解析 (On-Target)	WGS	HLA-A/B, CIITA 遺伝子上にゲノム編集による変異が導入されている。
核型解析	G-バンド分析	46, XY[20]
HLA 領域の解析 ^(※5) (Off-Target)	CNV 解析	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 ^(※3)	COSMIC census (ver.96) 及び shibata list ^(※4) に該当する SNV/Indel は検出されず
gRNA 残存試験 ^(※5)	qPCR	残存なし
Cas9 否定試験 ^(※5)	ELISA	1.711 ng/mL ^(※6)
心筋分化能 ^(※5)	フローサイトメトリー	TnT 陽性率 = 70.7 %
HLA-A/C の発現解析 ^(※5)	フローサイトメトリー	HLA-A 陰性率 = 99.7 % HLA-C 陽性率 = 94.6 %

(※2) NucleoCounter NC-200 使用

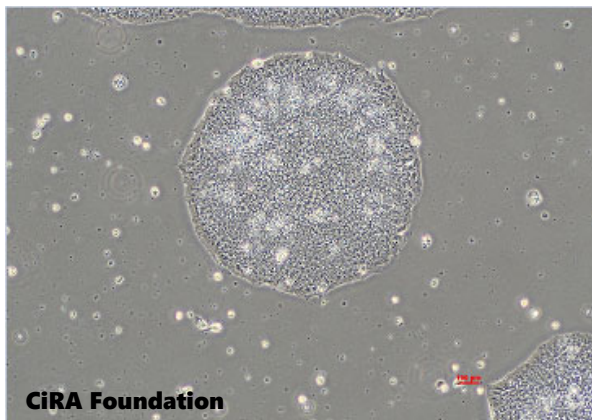
(※3) SNV/Indel; Single nucleotide variants /Insertion Deletion

(※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) 参考試験: データの蓄積が目的であり、出荷の可否には関わらない試験

(※6) 参考: 検証試験時の Cas9 導入直後の細胞での値は 6-34 ng/mL、Cas9 非導入細胞での値は約 1 ng/mL

■細胞形態



Scale bar: 50 μ m

ご不明な点はお問い合わせ下さい
(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