



◆ QHJI01s04 細胞情報（日本人アレル頻度 1 位^(※1)HLA ホモドナー由来 iPS 細胞）

クローン名	QHJI01s04	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	12	性別	男性
識別 ID	Fit_04QHJI01s04-200324	製造年月日	2020 年 4 月 14 日
培地	StemFit AK03N	細胞培養基質	iMatrix-511MG
培養方法	Feeder-free 法 ^(※2)		
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； https://www.cira-foundation.or.jp/j/ourservice-ja/stock.html		

(※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

（本株はQHJI01s04（Ff-iPSC-SCS_P9(QHJI01)33）を2継代した細胞です。★の項目についてはFf-iPSC-SCS_P9(QHJI01)33の結果を引用しています）

試験項目	試験方法	結果
無菌試験	パクテアラート法	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 (HBV, HCV, HIV, HTLV, Parvovirus B19)	PCR 法	陰性
★HLA 解析 (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	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 1kbp 以上の新規の CNV は検出されず
	SNV/Indel ^(※3)	COSMIC census (ver.74) 及び shibata list ^(※4) 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 ^(※6)	POU5F1 : 4.4%、NANOG : 10.5% (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: 90.8% SSEA4: 100.0% 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)	3.17×10^5 cells (生細胞率 89.22%)
増殖細胞数 (解凍後)	6 日間の培養後、細胞数をセルカウンター ^(※5) にて計測 ^(※6)	23.7×10^5 cells (播種数 : 6.5×10^4 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: 26.1 P13→P14: 30.4 P14→P15: 20.9 P15→P16: 24.9 P16→P17: 25.1

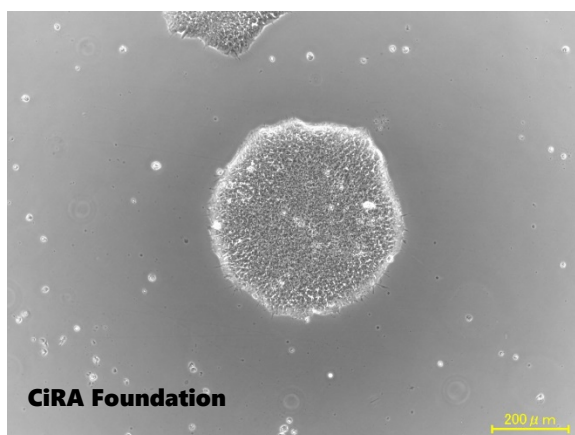
(※3) SNV/Indel; Single nucleotide variants /Insertion Deletion

(※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) 血球計算盤使用

(※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)