



◆ GLKVs16 細胞情報（日本人アレル頻度 2 位^(※1) HLA ホモドナー由来 iPS 細胞）

クローン名	GLKVs16	細胞種	ヒト iPS 細胞
由来細胞	ヒトさい帯血	人種	日本人
継代数	7	性別	男性
ロット番号	20171003-20	製造年月日	2017 年 10 月 3 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

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 (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	Conventional Giemsa 分析 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.85)及び ^U 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)	<i>POU5F1</i> : 3.9%、 <i>NANOG</i> : 12.3% (<i>GAPDH</i> に対する発現率を表示)
	フローサイトメトリー ^(※6)	TRA-1-60: 97.8% SSEA4: 99.5% TRA-2-49: 99.4%

生細胞数（解凍後）	細胞計数盤にて目視で計測 ^(※6)	2.14 × 10 ⁵ cells（生細胞率 74.4%）
増殖細胞数（解凍後）	6 日間の培養後、細胞数を細胞計数盤にて目視で計測 ^(※6)	8.3 × 10 ⁵ cells（播種数：2.05 × 10 ⁵ 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)	P10→P11: 26.8 P11→P12: 34.6 P12→P13: 32.5 P13→P14: 29.9 P14→P15: 27.6

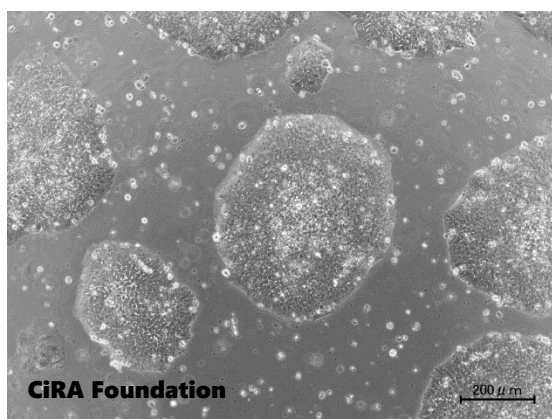
(※3) SNV/Indel; Single nucleotide variants /Insertion Deletion

(※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) OLYMPUS 社 自動セルカウンター（Cell Counter model R1）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)