

ヒト表皮角化細胞株 HaCaT 細胞

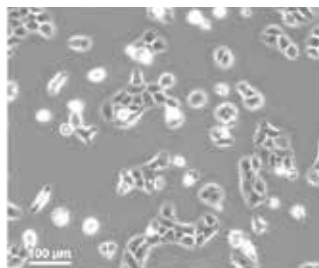


記事 ID 検索 14372

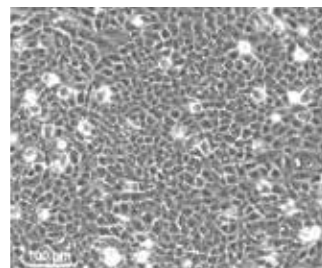
世界中で使用されている皮膚研究モデル細胞です。

下記のような皮膚研究に

- 角化研究
- 皮膚がんの発がん機序の解明
- 紫外線等の外的因子の皮膚に対する影響
- 薬理研究、安全性研究



セミコンフルエント状態



コンフルエント状態

HaCaT 細胞は成人男性皮膚から樹立された不死化角化細胞（ケラチノサイト）株です。通常の培養条件とは異なる Ca^{2+} 濃度と温度条件にて単離され、その事が HaCaT 細胞の名前の由来にもなっています（**H**uman **a**dult から特別な **Ca**²⁺ 濃度と温度（**T**emperature）条件にて樹立された細胞株）。SV40 等の不死化遺伝子を導入した不死化細胞株では、分化能を欠失している細胞株が多くありますが、HaCaT 細胞は不死化の過程で不死化遺伝子を導入しておらず、胸腺ヌードマウスへ移植した際、表皮の各層への分化能（角質層、顆粒層、基底層）を保持しています。

ドナー情報

Organism	Homo sapiens
Ethnicity	Caucasian
Age	62 years
Gender	Male
Tissue	Skin

細胞の特徴

Cell type	Keratinocyte
Growth properties	Adherent
Tumorigenic	No
Karyotype	Aneuploid (hypotetraploid)

参考文献：

1. Boukamp P, Dzarlieva-Petruzevska RT, Breitkreuz D, Hornung J, Markham A, Fusenig NE. Normal keratinization in a spontaneously immortalized aneuploid human keratinocyte cell line. *J. Cell Biol.* 106: 761-771, 1988.

品質確認方法、遺伝子プロファイル

Sterility	Mycoplasma contamination was excluded through PCR-based and luminescence-based mycoplasma assays. Bacterial or fungal contaminations are detected through daily visual cell monitoring.		
STR profile	Amelogenin: X,X	TPOX: 11,12	D8S1179: 14
	CSF1PO: 9,11	vWA: 16,17	FGA: 24
	D13S317: 10,12	D3S1358: 16	D1S1656: 11,12
	D16S539: 9,12	D21S11: 28,30.2	D2S1338: 17,25
	D5S818: 12	D18S51: 12	D12S391: 18,23
	D7S820: 9,11	Penta E: 7,12	D19S433: 13,14
HLA alleles	TH01: 9.3	Penta D: 11,13	
	A*: 31:01:02	DQA1*: 01:02:01, 03:03:01	
	B*: 40:01:02, 51:01:01	DQB1*: 03:01:01, 06:02:01	
	C*: 03:04:01, 15:02:01	DPB1*: 03:01:01, 04:01:01	
	DRB1*: 04:01:01, 15:01:01	E: 01:03:01, 01:03:02	

細胞株（非営利団体向け）

品名	品番	包装	希望販売価格
HaCaT (Human Skin Keratinocyte) for Academic user	300493-ACADEMIC	1 vial (2x10 ⁶ cells/vial)	¥304,000

Cell Lines Service メーカー略号：CLI

推奨培地 10%FBS を添加してご使用下さい。

品名	品番	包装	希望販売価格
DMEM High Glucose basic	820300A	500 mL	¥5,000

Cell Lines Service メーカー略号：CLI

* 本細胞はドイツがん研究センター (DKFZ) の指針に基づき、非営利団体のお客様のみに販売しております。ご購入前に“Material Transfer Agreement (MTA)”を締結する必要があります。



詳細は Web で 記事 ID 検索 14372

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。記事 ID で示された数字を検索窓に入力して検索してください。

営利団体のお客様におすすめの HaCaT 細胞 ちらし裏面へ ▶▶▶



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

Assay Ready Cells

営利団体のお客様におすすめ！
簡単な購入手続きで、すぐに実験に使える

HaCaT Assay Ready Cells

記事 ID 検索 42918

acCELLerate 社で販売している HaCaT Assay Ready Cells は、独自の細胞凍結技術により、解凍してすぐにアッセイに使用することができます。前培養での実験間のバラつきを排除することで、非常に安定したデータを取ることが可能です。

- Ready-to-use の使い切り細胞
- 細胞毒性評価におすすめ
- 簡単な購入申込書の記入のみで購入可能

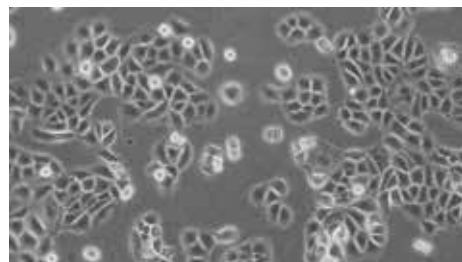


図 1. 播種後 24 時間の HaCaT Assay Ready Cells

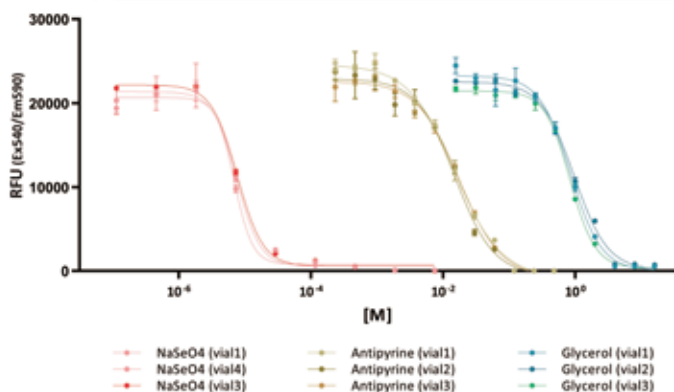


図 2. HaCaT Assay Ready Cells を用いた毒性評価

グリセロール、アンチピリン、ナトリウムセレン酸をそれぞれ異なる 3 本のバイアルの HaCaT Assay Ready Cells に添加し、細胞毒性を評価した。すべての化合物においてバイアル間差が少ない結果が得られた。

	IC ₅₀ [M]	Slope	Span (S-B)	Z'
Glycerol	0.88 (+/-4.3%)	-2.60 (+/-15.1%)	20.745 (+/- 3.4%)	0.90
Antipyrine	1.59E-2 (+/-7.1%)	-1.37 (+/- 8.6%)	24.003 (+/- 3.9%)	0.87
NaSeO	7.39E-6 (+/-6.6%)	-1.94 (+/- 12.1%)	22.248 (+/- 3.9%)	0.88

acCELLerate GmbH メーカー略号: ACC

品名	品番	包装	希望販売価格
HaCaT Assay Ready Cells (10 million cells/vial)	RE570	5 vials	¥300,000
		25 vials	¥1,100,000

* 本製品は使い切りの細胞となります。継代・再凍結は不可となります。

関連商品 皮膚感作性評価用レポーター細胞 (KeratinoSens®)

KeratinoSens® は HaCaT 細胞由来のレポーター遺伝子導入細胞で、Nrf2-Keap1-ARE pathway の活性化を評価することのできる細胞です。KeratinoSens® を用いた同パスウェイの活性化評価は、皮膚感作性評価のための OECD テストガイドライン (TG 442D) に登録されています。



記事 ID 検索 42919

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

〔希望販売価格〕 記載の希望販売価格は 2023 年 6 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

〔使用範囲〕 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
 TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
 FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
 TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
 FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル