



初代培養細胞の性質に近い状態を保持したまま安定的に継代が可能

ATCC® hTERT 不死化細胞株

hTERT 不死化細胞とは、ヒトテロメア逆転写酵素 (hTERT : Human Telomerase Reverse Transcriptase) 遺伝子を初代培養細胞に導入して作製した、正常二倍体の染色体を持つ細胞株です。

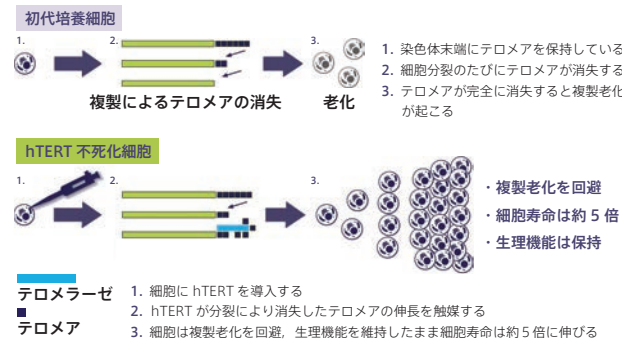
疾病の発症機序の解析、毒性試験、薬剤スクリーニングに有用です。

hTERT 不死化細胞は、自ら形質転換しませんが、形質転換を促すと容易に悪性化するため、コントロールとして使用できます。

MEMO

hTERT による初代細胞の不死化

hTERT 遺伝子を初代培養細胞にトランスフェクションで導入すると、染色体のテロメア末端が伸長・維持されます。多くの場合、hTERT 単独での発現でも細胞の複製老化は抑えられ、分裂限界を超えて不死化します。しかし、ある種の初代培養細胞では hTERT のほか、ウイルス性遺伝子 (SV40 large T antigen, HPV-16 E6/E7) または非ウイルス性 (Cdk-4 や Bmi-1) のがんタンパク質などが不死化に必要です。



	初代細胞株	hTERT 不死化細胞株	がん細胞株
<i>in vivo</i> の組織表現型との類似性			
遺伝子型の安定性	二倍体	二倍体/偽二倍体	異数体
実験間の一貫性	ドナーごとに变化	良い	良い
増殖能	低い	高い	高い・継続的
費用	高	中	低
使いやすさ	低	中	高

大抵の hTERT 不死化細胞は二倍体ですが、継代回数が増えると偽二倍体 (pseudo-diploid) となります。しかし、偽二倍体となっても初代培養細胞の機能のほとんどは維持されていると考えられています。

■ 膀胱

保存条件: 液室 [メーカー: ACC]

細胞名	細胞種	状態	商品コード (ATCC® No.)	包装	価格 (¥)
HPNE	膀胱上皮細胞	正常	CRL-4023 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
HPNE E6/E7*1		正常	CRL-4036 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
HPNE E6/E7/K-RasG12D*2		正常	CRL-4038 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
HPNE E6/E7/K-RasG12D/st*3		正常	CRL-4039 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
HPNE E6/E7/st*4		正常	CRL-4037 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※

*1 hTERT, HPV-16 E6/E7 導入

*3 hTERT, HPV-16 E6/E7, K-Ras (G12D 変異), SV 40 small t antigen 導入

*2 hTERT, HPV-16 E6/E7, K-Ras (G12D 変異) 導入

*4 hTERT, HPV-16 E6/E7, SV 40 small t antigen 導入

■ 腎臓

保存条件: 液室 [メーカー: ACC]

細胞名	細胞種	状態	商品コード (ATCC® No.)	包装	価格 (¥)
RPTEC/TERT1	腎近位尿管上皮細胞	正常	CRL-4031 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
RPTEC/TERT1 OAT1		正常 (OAT1 安定発現)	CRL-4031-OAT1 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
RPTEC/TERT1 OCT2		正常 (OCT2 安定発現)	CRL-4031-OCT2 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
RPTEC/TERT1 OAT3		正常 (OAT3 安定発現)	CRL-4031-OAT3 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
UMB1949	腎臓メラノサイト	結節性硬化症の血管筋脂肪腫	CRL-4004 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※

■ 乳腺

保存条件: 液室 [メーカー: ACC]

細胞名	細胞種	状態	商品コード (ATCC® No.)	包装	価格 (¥)
HME1 [ME16C]	乳腺上皮細胞	正常	CRL-4010 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※

■ 子宮

保存条件: 液室 [メーカー: ACC]

細胞名	細胞種	状態	商品コード (ATCC® No.)	包装	価格 (¥)
T HESCs	子宮内膜線維芽細胞	非悪性筋腫	CRL-4003 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※

■ 前立腺

保存条件: 液室 [メーカー: ACC]

細胞名	細胞種	状態	商品コード (ATCC® No.)	包装	価格 (¥)
EP156T	前立腺上皮細胞	正常	CRL-3289 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
SMC PM151T	前立腺線維芽細胞	正常	CRL-3291 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※
PF179T CAF		がん	CRL-3290 TM	カルタヘナ 1 ml	298,000 ※

※上記価格は国公立機関・大学にご所属の方向けの価格です。企業・営利団体に所属のお客様はお問い合わせ下さい。

ご注文は専用の分譲依頼書またはフナコシ Web オンラインオーダーフォーム (Web 会員登録・ログインが必要です) をご利用下さい。