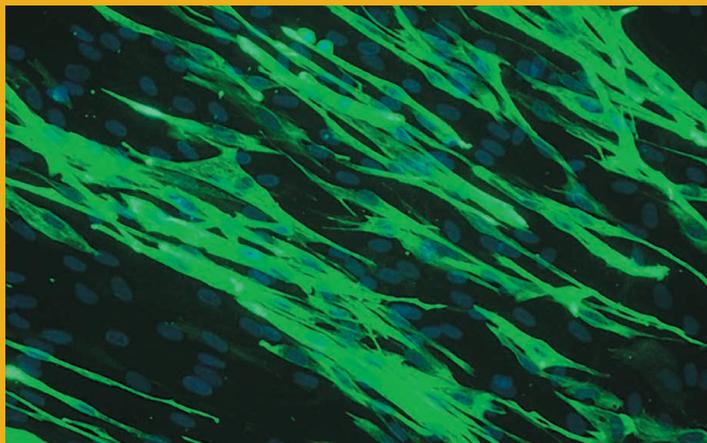
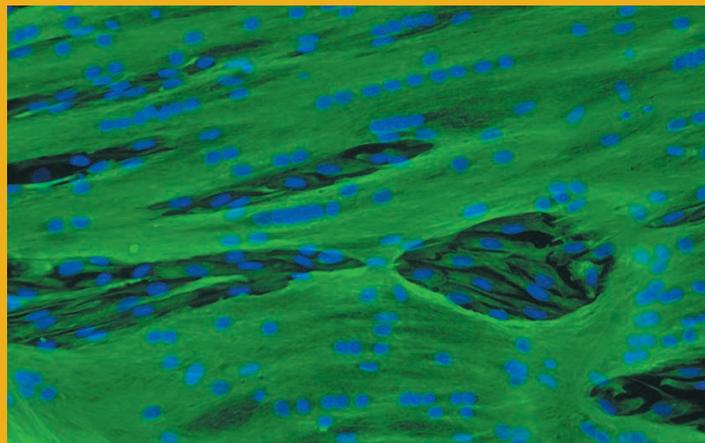


## Skeletal Muscle Myoblasts Skeletal Muscle Cells



分化した骨格筋筋芽細胞 (HSMM) のデスミンを染色



骨格筋細胞 (SkMC) のデスミンを染色

ロンザはヒト初代細胞パイオニアとして、ヒト筋肉細胞製品をご提供します。骨格筋筋芽細胞 (HSMM) は筋細胞に分化する前駆細胞であり、主に大腿筋組織から単離されます。骨格筋細胞 (SkMC) は骨に接着し身体運動を司る横紋筋を形成する細胞で、胎児大腿四頭筋または大腰筋組織などから単離されます。これらの細胞は様々な基礎研究、筋肉疾患研究、再生医療研究ツールとして幅広くご利用いただけます。

- 【製品仕様】
- 骨格筋筋芽細胞 (HSMM) 筋管分化後デスミン陽性 >60%を保証、10回分裂保証、解凍時継代数P2  
細胞生存率 (>70%)、接着率 (>50%)、倍加時間 (12~36時間)を保証
  - 骨格筋細胞 (SkMC) デスミン陽性 >30%を保証、15回分裂保証、解凍時継代数P2  
細胞生存率 (>70%)、接着率 (>20%)、倍加時間 (15~48時間)を保証

- 》豊富なロット数、ロット毎の在庫本数。国内在庫も潤沢です
- 》筋芽細胞 (HSMM) からの筋管分化をデスミン染色にて確認済
- 》筋肉疾患研究および再生医療研究における多数の実績
- 》専用培地キット BulletKit™ による豊富な培養実績

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	ドナー	サイズ	価格 (円)	専用培地			
					カタログ番号	製品名	サイズ	価格 (円)
CC-2580	HSMM – 骨格筋筋芽細胞	正常成人 (単一)	$\geq 5.0 \times 10^5$ cells/vial	140,000	CC-3245	SkGM™ -2 BulletKit™	500 ml	28,000
CC-2561	SkMC – 骨格筋細胞	正常胎児 (単一)	$\geq 5.0 \times 10^5$ cells/vial	105,000	CC-3160	SkGM™ BulletKit™	500 ml	27,500

## 筋芽細胞の筋管分化フロー

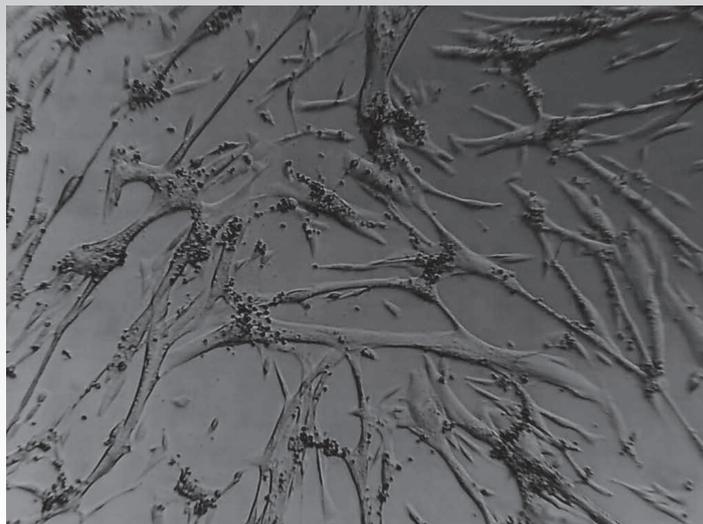
HSMMを50~70%コンフルエントまで培養



SkGM-2培地を除き、  
分化培地(DMDM:F-12 with 2%ウマ血清)に  
置換。分化培地は1日おきに培地交換を行う



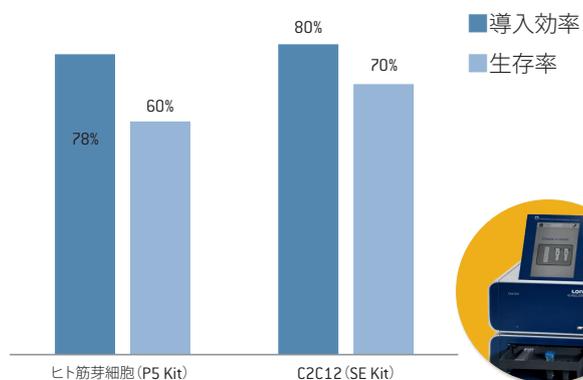
3~5日の培養で、多核化した筋管が観察される



骨格筋 筋芽細胞 明視野画像

筋芽細胞は通常、50-70%コンフルエントに達した時点で血清含量の少ない培養に移行することで、多核筋管 (multinucleated myotubes) の形成を開始します。筋管は複数の筋芽細胞の融合により形成されていきます。

## 4D-Nucleofector™ による ヒト筋芽細胞への遺伝子導入実績



筋芽細胞 (HSMM) 専用培地 SkGM™ -2 BulletKit™ (CC-3245)

## ロンザ株式会社

バイオサイエンス事業部

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 39階

受注・在庫照会 TEL: 03-6264-0620

セールス E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

テクニカルサポート TEL: 03-6264-0663

E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

<http://www.lonzabio.jp/>