

ロンザはヒト初代細胞パイオニアとして、心臓/血管細胞製品をご提供します。内皮細胞、平滑筋細胞および心臓線維芽細胞のラインナップを有し、心疾患研究、がん研究、再生医療研究ツールとしてご活用頂けます。

- 【製品仕様】
- 血管内皮細胞 α-アクチン染色陰性、LDL取り込み陽性、第VIII因子陽性、15回分裂保証
  - 微小血管内皮細胞 α-アクチン染色陰性、LDL取り込み陽性、第VIII因子陽性、10回分裂保証
  - 平滑筋細胞 α-アクチン染色陽性、第VIII因子陰性、15回分裂保証
  - 心臓線維芽細胞 I型コラーゲン染色陽性、第VIII因子陰性、5回分裂保証
  - 大動脈外膜線維芽細胞 α-アクチン染色陰性、10回分裂保証

- 》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
- 》血管新生アプリケーションに対応(裏面参照)
- 》血管内皮細胞と平滑筋細胞 共培養のご提案(裏面参照)
- 》心臓微小血管内皮細胞、心臓線維芽細胞製品もあります
- 》専用培地キット BulletKit™ による豊富な培養実績

## オーダー情報

カタロ番号	製品名	ドナー	サイズ	価格(円)	専用培地			
					カタロ番号	製品名	サイズ	価格(円)
CC-2535	HAEC – 大動脈内皮細胞	正常成人 (単一)	≥ 5.0 × 10 <sup>5</sup> cells/vial	110,000	CC-3162	EGM™ -2 BulletKit™	500 ml	22,000
CC-2571	AoSMC – 大動脈平滑筋細胞			105,000	CC-3182	SmGM™ -2 BulletKit™		27,500
CC-2585	HCAEC – 冠動脈内皮細胞			130,000	CC-3202	EGM™ -2 MV BulletKit™		27,500
CC-2583	CASMC – 冠動脈平滑筋細胞			130,000	CC-3182	SmGM™ -2 BulletKit™		27,500
CC-2903	NHCF-A – 心房性心臓線維芽細胞			120,000	CC-4526	FGM™ -3 BulletKit™		30,000
CC-2904	NHCF-V – 心室性心臓線維芽細胞			115,000	CC-4526	FGM™ -3 BulletKit™		30,000
CC-7014	AoAF – 大動脈外膜線維芽細胞			105,000	CC-3205	SCGM™ BulletKit™		27,500
CC-7030	HMVEC-C – 心臓微小血管内皮細胞			130,000	CC-3202	EGM™ -2MV BulletKit™		27,500

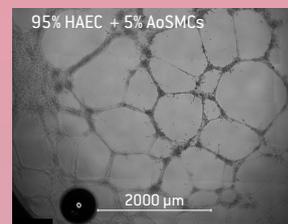
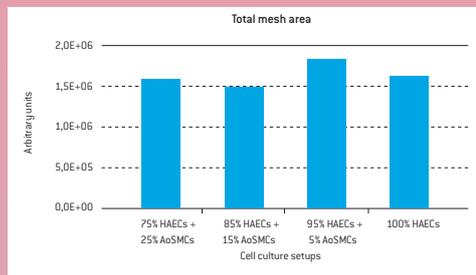
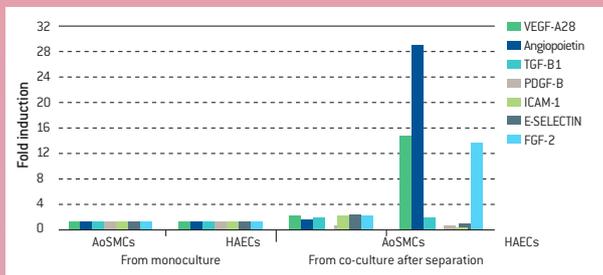
# Application Note

## 大動脈平滑筋細胞との共培養による大動脈内皮細胞 遺伝子発現誘導と *in vitro* 血管新生への関与

大動脈平滑筋細胞 (AoSMC) の存在が大動脈内皮細胞 (HAEC) で発現する血管新生関連遺伝子の発現誘導に関与することを示す。

またマトリックス上で共培養を行うと、AoSMCはHAECによって形成される管状ネットワークに組み込まれる。

平滑筋細胞のサポートにより血管内皮細胞のチューブ形成が促進されることが示唆される。



血管新生関連遺伝子の発現誘導。共培養時にHAECにおける顕著な発現誘導が示される

HAECとAoSMC共培養時の細胞比率ごとのチューブ形成結果。95% HAEC, 5% AoSMC共培養時のチューブ形成画像

ロンザ技術資料「Aortic Smooth Muscle Cells Induce Gene Expression in Aortic Endothelial Cells and Participate in In Vitro Angiogenesis」より抜粋

## HUVEC - 臍帯静脈内皮細胞

【製品仕様】 ■ CD31/CD105陽性, 15回分裂保証

■ スクリーニング済製品 血管新生マーカー陽性 (Axl+ ; eNOS+ ; Tie-2+ ; VEGFr2+)

》優れたコストパフォーマンス

》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

》血管新生アプリケーションに対応

》EGM™-2 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)
C2517A	HUVEC – 臍帯静脈内皮細胞	正常新生児 (単一)	≥ 5.0 × 10 <sup>5</sup> cells/vial	55,000	CC-3162	EGM™-2 BulletKit™	500 ml	22,000
C2517AS	HUVEC – 臍帯静脈内皮細胞、スクリーニング済			100,000				
C2519A	HUVEC – 臍帯静脈内皮細胞	正常新生児 (プール)	40,000					
C2519AS	HUVEC – 臍帯静脈内皮細胞、スクリーニング済			80,000				

## 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/>