

Products

Pre-screened Human Skeletal Muscle Cells

Insulin等へのシグナルパスウェイの応答が確認されたヒト骨格筋細胞です。

骨格筋細胞はOligomycinやInsulinによってプロテインキナーゼカスケードが活性化されることが知られています。本品はハムストリング筋由来のヒト骨格筋細胞 (Human Skeletal Muscle Cells: HSkMC) であり、刺激によってプロテインキナーゼのカスケードが活性化されることがLot毎にチェックされています。

ヒト骨格筋細胞 (HSkMC) は筋肉を構成する主要細胞であり、創薬研究の分野でも広くつかわれている細胞の一つです。特に、HSkMCはインスリンの主要ターゲットであり、近年、糖尿病研究の材料としても注目されています¹⁾。これまでに、HSkMCをインスリンの刺激することにより、インスリンリセプターのチロシンキナーゼドメインの自己リン酸化が誘導され、それに応答してIRS-1や、Akt、MAP Kinase、p70 S6 Kinase、GSK-3bなどがリン酸化されることが知られています。HSkMCを用いて様々な研究を行う場合、これらの応答性が確認されている細胞を用いる方が好ましいと言えます。

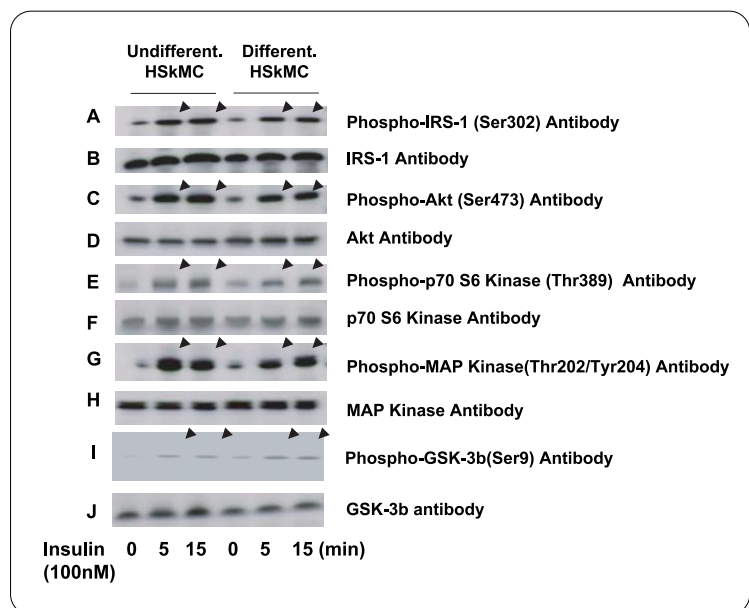
特長 1 ホルモン等への応答性を確認

・OligomycinやInsulinによってプロテインキナーゼのカスケードが活性化されることを、Lot毎に確認しています。

実施例 1 Insulin刺激による応答の確認 -ウェスタンブロッティング検出例-

未分化および分化HSkMCのInsulin刺激におけるこれらのプロテインキナーゼの経時的なリン酸化を、抗リン酸化タンパク質認識抗体を用いてウェスタンブロッティングにて検出しました。

その結果、これらのプロテインキナーゼが特異的にリン酸化されることが確認できました。



参考文献

1) *J. Clin. Invest.* **103**(7): 931-943 (1999)

細胞名	内容	Code No.	包装	価格
ヒト骨格筋細胞 Pre-screened HSkMC	性能：第2継代細胞（保証分裂回数15回） 単一ドナー由来	CAS15005f	凍結細胞 (fetal)	¥156,000
Pre-screened Human Skeletal Muscle Cells	用途：骨格筋等の研究 品質：筋ミオシン陽性	CAS150K05f	Total Kit (fetal)	¥190,000

※HIV、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌陰性を確認しています。詳細は、<http://www.cellapplications.com/>をご参照ください。