

T細胞免疫モニタリングの陽性コントロールに Control Peptide Pool

コントロールペプチドプール: 免疫モニタリングの成功に必須

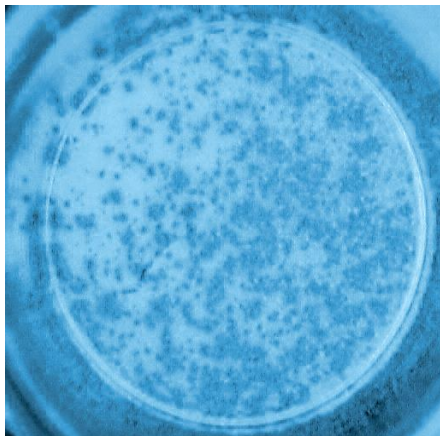
抗原特異的なT細胞免疫は、T細胞と抗原提示細胞（APC）の機能的適合性が確保されている場合にのみ、確実に評価できます。しかし、T細胞とAPCは感受性が高く、例えば、血液採取時のせん断力、輸送の遅れ、凍結保存と解凍における極端な温度変化など、実験プロセス全体を通じて損傷を受ける可能性があります。これにより、T細胞免疫モニタリングで偽陰性の結果が生じる可能性があります。また、T細胞は特定の抗原に特異的ではない反応を示す場合があります。このような偽陽性信号は、T細胞アッセイの結果にも影響を与える可能性があります。したがって、コントロールペプチドプールはT細胞免疫モニタリングに不可欠です。

製品ピックアップ: CEF Control Peptide Pool Advanced

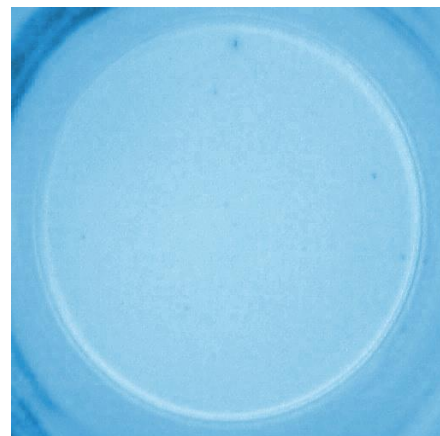
本製品は、T細胞免疫モニタリングの陽性コントロールとして最もよく使用されるペプチドプールです。3つのウイルスから抽出した 32 種類のペプチドが含まれます:

- サイトメガロウイルス (Cytomegalovirus, CMV)
- エプスタインバーウイルス (Epstein-Barr virus, EBV)
- インフルエンザ A ウイルス (Influenza A virus, Flu)

本製品に含まれるペプチドは一般的なHLAクラス I アレルと一致するCD8+T細胞エピトープに対応する配列を有しており、ヒトCD8+T細胞を刺激して、グランザイムBやIFN- γ 、IL-2などのサイトカインを分泌させます。これにより、保存、凍結、解凍後のT細胞とAPCの機能性を確認することができます。



CEF Control Peptide Pool advanced で刺激後の
インターフェロン γ スポット形成細胞



ネガティブコントロールとしてHUMAN (Actin) Peptide
Pool で刺激後のインターフェロン γ スポット形成細胞

製品仕様

- HPLC 純度 95%以上
- 滅菌済み
- エンドキシンフリー
- 1 ユニットで 2.5×10^8 個の細胞を刺激可能

アプリケーション

ワクチン開発、腫瘍標的化、その他の免疫研究分野の中心となる方法で使用されます。

- ELISPOT
- FluoroSpot
- CTL アッセイ
- 細胞内サイトカインの分析
- フローサイトメトリー

製品情報

製品名	品番	対象ウイルス/タンパク質	ペプチド数
CEF control Peptide Pool (>95% HPLC, advanced)	LB01359	サイトメガロウイルス (Cytomegalovirus, CMV) エプスタインバーウイルス (Epstein-Barr virus, EBV) インフルエンザ A ウイルス (Influenza A virus, Flu)	32
CEF (classic) Peptide Pool (>95% HPLC)	LB01358	サイトメガロウイルス (Cytomegalovirus, CMV) エプスタインバーウイルス (Epstein-Barr virus, EBV) インフルエンザ A ウイルス (Influenza A virus, Flu)	23
CMV Sub Peptide Pool (>95% HPLC)	LB01713	サイトメガロウイルス (Cytomegalovirus, CMV)	14
EBV control Peptide Pool (>95% HPLC)	LB01714	エプスタインバーウイルス (Epstein-Barr virus, EBV)	26
Influenza control Peptide Pool (>95% HPLC)	LB01715	インフルエンザ A ウイルス (Influenza A virus, Flu)	17
HBV control Peptide Pool (>95% HPLC)	LB01716	ヒトB型肝炎ウイルス (Hepatitis B virus, HBV)	9
HCMVA (IE1) Peptide Pool	LB01854	ヒトサイトメガロウイルス (Human cytomegalovirus, HHV-5) の55 kDa前初期タンパク質1 (IE-1) (UniProt ID : P13202)	120
HCMVA (IE2) Peptide Pool	LB01853	ヒトサイトメガロウイルス (Human cytomegalovirus, HHV-5) の45 kDa前初期タンパク質2 (IE-2) (UniProt ID : P19893)	143
HCV Sub Peptide Pool (>95% HPLC)	LB01717	C型肝炎ウイルス (Hepatitis C virus, HCV)	21
HIV control Peptide Pool (95% HPLC)	LB01718	ヒト免疫不全ウイルス (human immunodeficiency virus, HIV)	22
HUMAN (Actin) Peptide Pool *アクチンは普遍的に発現するため、ネガティブコントロールとして最適	LB02233	ヒト骨格筋アルファアクチン (UniProt ID: P68133)	92
HUMAN CT45A1 Peptide Pool	LB01672	ヒト がん/精巣抗原ファミリー 45 メンバー A1 (Uniprot ID: Q5HYN5)	45
HUMAN TSGA10 Peptide Pool	LB01676	ヒト精巣特異的遺伝子 10 タンパク質 (UniProtKB - P06725)	172
RSV control Peptide Pool (>95% HPLC)	LB01720	呼吸器合胞体ウイルス (Respiratory Syncytial Virus, RSV)	28
Tetanus Toxin Peptide Pool	LB01288	Clostridium tetani (株 Massachusetts / E88) の破傷風毒素 (UniProt ID: P04958)	326

その他のペプチドプール / peptides&elephants社製品はこちら

<https://filgen.jp/Product/Bioscience4/PE/index.html>



フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

E-mail : support@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Mar.2025)