

Influenza SARS-CoV-2 (Flu SC2) Multiplex Assay Real-Time RT-PCR

本年もインフルエンザの流行シーズンが近づきつつあります。

今季は新型コロナウイルスとインフルエンザウイルスの同時流行の懸念もあるようです。米国 CDC では、感染症の調査監視や研究のために、新型コロナウイルス・インフルエンザ A 型・B 型を同時検出できるアッセイの必要性に対応したマルチプレックスアッセイ例を掲載し、プライマー・プローブ配列を公開しています。

内部コントロールとして RNase P を同時測定するアッセイ系となっています。

プライマー・プローブ配列表

primer

Name	Oligonucleotide Sequence (5' to 3')
InfA For1&2	CAA GAC CAA TCY TGT CAC CTC TGA C CAA GAC CAA TYC TGT CAC CTY TGA C
InfA Rev1&2	GCA TTY TGG ACA AAV CGT CTA CG GCA TTT TGG ATA AAG CGT CTA CG
InfB For	TCC TCA AYT CAC TCT TCG AGC G
InfB Rev	CGG TGC TCT TGA CCA AAT TGG
SC2 For	CTG CAG ATT TGG ATG ATT TCT CC
SC2 Rev	CCT TGT GTG GTC TGC ATG AGT TTA G
RnaseP For	AGA TTT GGA CCT GCG AGC G
RnaseP Rev	GAG CGG CTG TCT CCA CAA GT

probe

Name	Oligonucleotide Sequence (5' to 3')
InfA Probe	FAM- TGC AGT CCT CGC TCA CTG GGC ACG -BHQ1
InfB Probe	YakimaYel- CCA ATT CGA GCA GCT GAA ACT GCG GTG -BHQ1
SC2 Probe	TexRed- ATT GCA ACA ATC CAT GAG CAG TGC TGA CTC -BHQ2
RnaseP Probe	Cyanine5- TTC TGA CCT GAA GGC TCT GCG CG -BHQ3

- ◆ 弊社へご依頼の場合、配列表に記載の通り、プローブのクエンチャーは 3'末端に BHQ シリーズなどを修飾したものととなります。
- ◆ 上記修飾種は変更可能です。