

【論文紹介】新型コロナウイルスをはじめとする呼吸器系ウイルスのポイントオブケアテスト

Point-of-Care Testing Detection of 14 Respiratory Viruses Using Multiplex RT-PCR

A multiplex rRT-PCR detection method targeting 14 viruses known to have high disease severity and infectivity among respiratory viruses, and the target list is as follows: influenza A virus, influenza A virus H3N2 (seasonal influenza virus), H1N1pdm09 virus, influenza B virus, PIV type 1-4, hMPV, ADV, HRV, RSV, and SARS-CoV-2.

SARS-CoV-2をはじめとするヒトの呼吸器に侵入して感染症を引き起こすウイルスについて、14種類のマルチプレックス RT-PCR をベースとしたポイントオブケアテストを開発したという論文をご紹介します。

ここで紹介されているのは、A型およびB型インフルエンザウイルス、パラインフルエンザウイルス1-4(PIV1-4)、ヒトメタニューモウイルス(hMPV)、アデノウイルス(ADV)、ヒトライノウイルス(HRV)、呼吸器シンシチアルウイルス(RSV)、SARS-CoV-2 についての、14種類のマルチプレックス RT-PCR 検出法です。これらのウイルスは、呼吸器ウイルスの中でも重症度や感染力が高いことが知られており、一般的にこれらの区別は困難であるとしています。ポイントオブケアテストの必要性を説くとともに、このテストにより、迅速かつ正確な検出結果が得られること、14種類を同時に検出することが可能であること、タイムリーな治療が可能となることを強調しています。

Lee, Ji Su, et al. "POCT Detection of 14 Respiratory Viruses Using Multiplex RT-PCR." BioChip Journal (2021): 1-10.

そのオリゴ合成、承ります！

文献のアプリケーションには、日本遺伝子研究所のオリゴヌクレオチドをお勧めします！

論文には、プライマー・プローブの配列や修飾情報も明記されています。ここで用いられている修飾は、『5'-6FAM / 3'-BHQ-1®』『5'-CAL Fluor Red 610 (ROX) / 3'-BHQ-2®』ですが、それ以外の修飾も承ることができます。

リアルタイム PCR・デジタル PCR 用のダブルラベルプローブ

⇒[詳細はこちら](#)