

Analysis and forecasting of global real time RT-PCR primers and probes for SARS-CoV-2

In this study, we analyze the performance of the SARS-CoV-2 primers in use today by measuring the number of mismatches between primer sequence and genome targets over time and spatially.

▶ Analysis and forecasting of global real time RT-PCR primers and probes for SARS-CoV-2 世界の SARS-CoV-2 のリアルタイム RT-PCR プライマーとプローブの分析と予測

SARS-CoV-2 の迅速な検査手段として多用されている RT-PCR について、複数の国の PCR プロトコルと世界中のゲノムデータを用い、グローバルな視点から分析した論文です。現在世界中で使用されている SARS-CoV-2 プライマーの性能に関して、プライマー配列とゲノムターゲット間のミスマッチ数を時間的・空間的に測定することで分析しています。分析結果、ミスマッチ数が毎月 2% ずつ増加しており、また、地理的な場所に基づくウイルスの特異性が高いことがわかったと報告しています。

Nayar, Gowri, et al. "Analysis and forecasting of global real time RT-PCR primers and probes for SARS-CoV-2." *Scientific Reports* 11.1 (2021): 1-11.