

SARS-CoV-2

~ From the Literature ~
A multiplex based real-time PCR assay

- ◆ It is important that the process of verifying and optimizing the primer sets used for virus testing. Developed detailed and practical guidelines for designing and optimizing primer sets in three important steps.
- ◆ Developed detection protocols for SARS-CoV-2 utilizing both traditional and real-time PCR. And extended these protocols for multiplex PCR as well as multiplex real-time PCR.

スピーディかつ感度の高い SARS-CoV-2 検出方法を開発したという文献をご紹介します。

この文献では SYBR-green を用いたマルチプレックス PCR ベースの方法を採用しており、RdRP、N、E、S-gene を対象にしたプライマーをデザインしています。

筆者らは、デザインしたプライマー配列の至適化の重要性を説いています。それは、彼らが以前に発表したプライマー配列に誤検出の可能性が見つかったことに起因しています。そのため、筆者らは配列の至適化を徹底しています。配列デザインと至適化の方法についての詳しいガイドラインを作成し、3つの重要なステップに分けて説明しています。

SARS-CoV-2 (COVID-19) の PCR とリアルタイム PCR を使用したプライマーセットと検出プロトコルの最適化

Park, Myungsun, et al. "Optimization of primer sets and detection protocols for SARS-CoV-2 of coronavirus disease 2019 (COVID-19) using PCR and real-time PCR." *Experimental & molecular medicine* 52.6 (2020): 963-977.