

## SARS-CoV-2-PCR-Diagnostik

# Erweitertes Screening auf Virusvarianten mittels Target-PCRs

Nachweis von VOC B.1.1.7 (Alpha), B.1.351 (Beta), B.1.1.28 P.1 (Gamma) und B.1.617.2 (Delta)

Sehr geehrte Einsender,

aufgrund der Zunahme der SARS-CoV-2-Variant of concern (VOC) B.1.617.2 (Delta) haben wir unser Portfolio der VOC-Target-PCRs entsprechend angepasst.

Das Mutationsscreening erfolgt mittels sechs mutationsspezifischer Target-PCRs, die Mutationen im Spike-Protein-Gen (S-Gen) erkennen und damit die VOC B.1.1.7 (Alpha), die VOC B.1.351 (Beta), die VOC B.1.1.28 P.1 (Gamma) und die VOC B.1.617.2 (Delta) sowie die Variant of interest (VOI) B.1.617.1 (Kappa), nachweisen und differenzieren können. Auch das Vorkommen von mehreren relevanten S-Gen-Mutationen kann durch diese Target-PCRs nachgewiesen werden. Das Mutationsscreening ist auch bei geringer Virusmenge im Abstrich (bis Ct-Wert 35) möglich.

### Übersicht über die Befundkonstellationen der mutationsspezifischen Target-PCRs bei den einzelnen VOC

Spike-Protein-Variation	Genetische Variation	VOC B.1.1.7 (Alpha)	VOC B.1.351 (Beta)	VOC B.1.1.28 P.1 (Gamma)	VOC B.1.617.2 (Delta)	VOI B.1.617.1 (Kappa)
Mutation N501Y	A23063T	●	●	●		
Deletion ΔHV69.70	del21765-70	●				
Mutation K417N	G22813T		●			
Mutation E484K	G23012A		●	●		
Mutation E484Q	G23012C					●
Mutation L452R	T22917G				●	●

Im Gegensatz zur Gesamt-Genomsequenzierung liegen die Ergebnisse der Target-PCRs auf Virusvarianten innerhalb von 1-2 Werktagen nach positiver SARS-CoV-2-PCR vor. Die Ergebnisse werden Ihnen auf dem Befund mitgeteilt und dem zuständigen Gesundheitsamt gemeldet. Die Abrechnung erfolgt gemäß der Coronavirus-Testverordnung. Ihnen entstehen dadurch keine zusätzlichen Kosten.

Die Anforderung einer SARS-CoV-2-PCR beinhaltet bei positivem Ergebnis das anschließende Mutationsscreening und muss derzeit nicht gesondert nachgefordert werden. Gesamt-Genomsequenzierungen positiver Proben werden gemäß der Coronavirus-Surveillanceverordnung und zusätzlicher Vorgaben der Länder ebenfalls veranlasst. Dies ist jedoch nur bei Proben mit einem Ct-Wert < 26 möglich. In speziellen Fällen können diese gezielt nachgefordert werden.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Ihr MVZ Labor Ravensburg