

WIRKSAMKEITSTEST

Bewertung der viruziden Wirksamkeit (SARS-CoV2) von Trockendampf

Eurofins Biolab Labor - Vimodrone (MI) - Italien

In Anbetracht:

- Das SARS-CoV2-Virus hat - laut Bibliographie - ähnliche Hitzeanfälligkeitseigenschaften wie andere Coronaviren;
- Hitzeempfindliche Viren werden bei sehr hohen Temperaturen, z.B. von 150° bis 160° C durch Hitze in wenigen Sekunden vollständig inaktiviert, und die Inaktivierungsrate für jeden einzelnen Log ist minimal, quantifizierbar in etwa 0,1 Sekunden
- Coronaviren werden innerhalb einer Minute bei 80°C durch die vom Trockendampf erzeugte Wärme vollständig inaktiviert, und die Log-Inaktivierungsrate beträgt etwa 10 Sekunden;
- Die Virusbelastung des Coronavirus kann innerhalb einer Minute bei 65° C durch die von Trockendampf erzeugte Wärme teilweise reduziert werden

Festzuhalten ist, dass die Dampfbehandlung der Polti-Geräte als wirksam für die vollständige Inaktivierung des SARS-CoV2-Virus bei einer Temperatur von 80°C oder höher eingestuft werden darf. Festzuhalten ist, dass die Dampfbehandlung der Polti-Geräte als wirksam zur vollständigen Inaktivierung des SARS-CoV2-Virus bei einer Temperatur von 80°C oder höher eingestuft werden muss. Mit Polti Vaporella-Dampfbügelstationen und Polti Vaporella-Dampfbügeleisen können sehr hohe Temperaturen erreicht werden, so dass die Inaktivierung in sehr kurzen Einwirkzeiten (wenige Sekunden) wirksam ist.