

Lutter contre la COVID-19 par l'analyse de l'air ambiant

Nous continuons à accroître nos connaissances sur la pandémie de COVID-19 et la manière dont la maladie se propage. Le CDC¹ et l'OMS² reconnaissent aujourd'hui que la transmission par aérosol dans des environnements intérieurs mal ventilés peut jouer un rôle important. Les aérosols sont des gouttelettes respiratoires (<5 µm) générées par l'évaporation de gouttelettes plus grosses et par la respiration, le fait de parler et les éternuements ou la toux. Les petits aérosols ou noyaux de gouttelettes restent plus longtemps dans l'air et voyagent plus loin que les plus grosses gouttelettes (> 5 µm). Si les aérosols contiennent le virus en quantité suffisante, une personne sensible pourrait les inhaler et s'infecter. Bien que la dose infectieuse de SARS-CoV-2 soit actuellement inconnue, des données sont disponibles pour d'autres virus respiratoires.

Eurofins est le premier laboratoire à proposer des analyses quantitatives de l'air pour détecter le SRAS-CoV-2

La quantification des particules virales est cruciale pour une étude significative de surveillance de l'air afin d'évaluer le risque d'exposition et de transmission potentielles. D'autres facteurs sont le temps d'exposition, la sensibilité de l'individu et la dose infectieuse (jusqu'ici inconnue). À mesure que de plus en plus de données sur la dose infectieuse deviendront disponibles, la surveillance de l'air ambiant par analyse quantitative sera un outil important pour fournir une rétroaction pour les évaluations des risques des environnements intérieurs.

L'analyse de l'air ambiant est un avantage pour de nombreuses industries

Les industries les plus durement touchées par la pandémie, telles que les compagnies aériennes, l'hôtellerie, les théâtres, les centres de congrès et d'autres entreprises, peuvent effectuer des tests d'aérosol pour détecter la COVID-19 afin de rassurer les clients et le public. Les tests d'aérosols ne sont pas faits pour détecter la transmission causée par contact direct ou la proximité avec une personne infectée. Cela nous permet cependant d'évaluer la qualité de l'air et la possibilité de transmission du SRAS-CoV-2 par les aérosols.

Échantillonnage facile et résultats rapides

Les procédures d'échantillonnage sont simples et faciles à suivre. Nos kits d'échantillonnage contiennent des instructions claires sur la façon de prélever des échantillons et de fournir des matériaux pour un emballage sûr. Assurez-vous d'envoyer des échantillons immédiatement après la fin d'un projet d'échantillonnage. Les résultats sont disponibles dans les 48 heures.

ÉCHANTILLONNEURS



PTFE

MD8

¹ <https://www.cdc.gov/media/releases/2020/s1005-how-spread-covid.html>

² <https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/transmission-of-sars-cov-2-implications-for-infection-prevention-precautions>