

Nowa oferta

Badanie skuteczności filtracji cząstek wirusowych przez maski medyczne

Pracownia Zagrożeń Biologicznych (PZB) CIOP-PIB oferuje badanie skuteczności filtracji przez maski medyczne cząstek wirusowych (Viral Filtration Efficiency, VFE). Niniejsza procedura badawcza VFE została opracowana z wykorzystaniem wytycznych zawartych w aneksie B (badanie skuteczności filtracji szczepów bakterii *Staphylococcus aureus* ATCC 6538) normy europejskiej EN 14683:2019+AC. W teście VFE, generowany aerozol biologiczny zawiera zamiast bakterii cząstki wirusowe szczepu bakteriofaga Phi X174 (ATCC 13706-B1).

Bakteriofag Phi X174 jest modelowym wirusem wykorzystywanym w badaniach laboratoryjnych wymagających żywych cząstek biologicznych o nanorozmiarach. Jego wygląd (bakteriofag ten ma kształt kuli z wypustkami, przez co przypomina wirus SARS-CoV-2) i rozmiar (średnica cząstki wirusa to około 32 nm) sprawiają, że bakteriofag ten stanowi bardzo dobry model drobnoustroju do badań masek medycznych w zakresie ich skuteczności ochrony przed wirusami powodującymi infekcje układu oddechowego.

Wymagania dotyczące próbek: na każdą z testowanych partii masek, do badań należy dostarczyć 5 ich sztuk z podaniem numeru badanej serii lub partii.

Czas trwania badań: 14 dni

Całkowity koszt badań: 5800 PLN + VAT

W sprawie przeprowadzenia testu VFE zainteresowane firmy proszone są o kontakt z dr inż. Agatą Stobnicką-Kupiec drogą mailową (agsto@ciop.pl) lub telefoniczną – tel. (22) 623-46-82.