

Raport z badania skuteczności dezaktywacji wirusów w programie AllergyCare w celu uzyskania złotej etykiety „LEVEL 3 VIRUS HYGIENE”

Na podstawie weryfikacji przeprowadzonej przez Uniwersytet Albstadt-Sigmaringen zgodnie z niezależnymi kryteriami naukowymi, pralkom oraz pralko-suszarkom Midea MF200 z programem prania AllergyCare przydzielono złotą etykietę Virus Hygiene Level 3 Institute for Integrative Hygiene and Virology (InFluenc_H).



Nr badania: LI-022-141
Okres badania: Od grudnia 2021 r. do maja 2022 r.
Jednostki badane: MFL70-S1403B/C14E-EU(NB)
MFL80-DU1403B/C14E-EU(NE)
MFL90-JUU1403B/C14EW-EU(NA)
MFL100-U1403B/C14EW-EU(NA)

Procedura badania skuteczności dezaktywacji wirusa:

W celu sprawdzenia skuteczności dezaktywacji wirusa podczas prania w programie AllergyCare zostały przeprowadzone zaawansowane badania zgodnie z europejskimi normami. Procedura badania objęła: ilościowe badanie zawieszinowe oraz badanie w warunkach laboratoryjnych. Dodatkowo wykonano badanie w warunkach domowych.

Do badań wykorzystano europejski model parwowirusa mysiego (MVM), szczep Crawford. Wirus MVM (ang. Minute Virus of Mice) należy do grupy wirusów otoczkowych i bezotoczkowych, takich jak SARS-CoV-2, wirusy grypy, HIV, HBV, norowirusy, adenowirusy itp. Skuteczna dezaktywacja europejskiego modelu wirusa w procesie prania chemotermicznego pozwala stwierdzić wysoką aktywność wirusobójczą.

Program badania:

Program AllergyCare 90°C z użyciem detergentu w postaci proszku do prania z wybielaczem do zastosowania w domu.

Wykonanie badania:

W Instytucie Institute for Integrative Hygiene and Virology (InFluenc_H) określono parametry procesu prania dla badanego programu AllergyCare, po czym wykonano ilościowe badanie zawieszinowe z użyciem wirusa MVM, detergentu referencyjnego i dużego wsadu. W procedurze badania w warunkach laboratoryjnych 3 sztuki odzieży zostały zanieczyszczone wirusem MVM oraz krwią w każdym cyklu badania. Zanieczyszczona odzież została wyprana w badanym programie AllergyCare razem z tkaniną bawełnianą. Ilość detergentu stosowanego w przypadku dużych zanieczyszczeń została dostosowana do wsadu balastowego w postaci tkaniny bawełnianej. Po cyklu badania 3 sztuki odzieży przebadano pod kątem pozostałej ilości wirusa i obliczono współczynnik redukcji. Stopień redukcji wirusa użytego w badaniu wyznaczono osobno dla każdej z 3 sztuk odzieży. Redukcja ilości wirusa musiała osiągnąć co najmniej poziom 4 log w czterech (4) z pięciu (5) cykli badania w obu badaniach.

Ocena badania:

Pranie w programie AllergyCare 90°C redukuje ilość użytego w badaniu wirusa MVM powyżej 4 log w badaniu praktycznym z użyciem detergentu w postaci proszku do prania z wybielaczem do zastosowania w warunkach domowych.