



طريقة اختبار ختم "المستوى 3 للصحة العامة ومكافحة الفيروسات"

صدقت جامعة البشتات - سيجمارينجين على الاختبار وفقاً لمعايير علمية مستقلة وحصل على الختم الذهبي للصحة العامة ومكافحة الفيروسات- المستوى 3 من معهد InFluenc_H للصحة العامة والفيروسات التكاملية

رقم الاختبار: LI-022-141

تاريخ إصدار تقرير الاختبار: 2022/05/27

مدة الاختبار: من ديسمبر 2021 وحتى مايو 2022

وحدات الاختبار: MFL70-S1403B/C14E-EU(NB)

MFL80-DU1403B/C14E-EU(NE)

MFL90-JUU1403B/C14EW-EU(NA)

MFL100-U1403B/C14EW-EU(NA)

لقد تم تجهيز جميع الغسالات ومجففات الغسالات من سلسلة غسالات MF200 ببرنامج خاص مُختبر للعناية بالملابس ضد مسببات الحساسية.

إجراءات اختبار مدى كفاءة القدرة على إبطال نشاط الفيروسات:

يتطلب إجراء اختبار لعملية الغسيل خطوات تدريجية لضمان فعالية تثبيط نشاط الفيروس وفقاً للنهج الأوروبي متعدد المحاور. وهذا يتضمن إجراء اختبار التعليق الكمي متبوعاً بالاختبار تحت ظروف عملية خاصة في المختبر. بالإضافة إلى ذلك، يتم إجراء الاختبار تحت ظروف مشابهة للظروف المنزلية.

ولاختبار مدى فعالية تثبيط نشاط الفيروس، يُجرى الفحص وفقاً للنموذج الأوروبي للفيروسات ونموذج مورين بارفويروس (فيروس الفئران الدقيق) من سلالة كروفورد. يستخدم اختبار الفيروسات MVM (فيروس الفئران الدقيق) كمثل للفيروسات المغلفة وغير المغلفة مثل فيروس كورونا 2 المسبب لمتلازمة الالتهاب الرئوي الحاد الخيم وفيروسات الإنفلونزا وفيروس العوز المناعي البشري و التهاب الكبد الوبائي وعدوى نوروفيروس والفيروسات الغدائية وغيرها الكثير.

ومع فعالية تثبيط نشاط الفيروس ضد النموذج الأوروبي للفيروسات في عملية الغسيل الكيميائي الحراري، كما يمكننا أن نزع وجود نشاط عالي للمضادات الفيروسات في مواجهة كافة أنواع الفيروسات.

برنامج الاختبار:

يتم تشغيل برنامج العناية بالملابس ضد مسببات الحساسية عند درجة حرارة 90 مئوية مع إضافة مسحوق غسيل منزلي منظف ومبيض.

أداء الاختبار:

حدد معهد InFluenc_H للصحة العامة والفيروسات التكاملية مؤشرات عملية الغسيل لإجراء برنامج الاختبار وتم إجراء اختبار التعليق الكمي مع إجراء اختبارات الفيروسات ذات الصلة ودليل المنظفات المرجعي والأحمال العضوية العالية. وعند إجراء الاختبار العملي، يتم إضافة 3 قطع من الملابس المتسخة والتي تحمل فيروس MVM بالإضافة إلى سكب بعض الدماء على الملابس لقياس مدى فعالية الاختبار. بالإضافة إلى وضع بعض الملابس القطنية الثقيلة (مادة الاختبار هي wfk) والتي تتناسب مع سعة التحميل، ثم يتم غسل الملابس المتسخة في البرنامج المحدد للاختبار. وتُحسب كمية الملابس القطنية كاملة مع نصف وربع سعة التحميل الأسمية لبرنامج الاختبار وفقاً للمواصفة EN60456. كما يُعدل دليل المنظفات المرجعي للملابس شديدة الاتساخ لتتناسب مع سعة حمل الملابس القطنية والغسيل اليدوي. وبعد إجراء الاختبار التشغيلي، يجري فحص حاوية حمل الملابس للكشف عن الفيروسات المتبقية العالقة ويُحسب عامل التخفيف. كما يتم تحديد نسبة إنخفاض الفيروسات بشكل منفصل لكل حاوية من حاويات نقل الملابس الثلاثة. ويجب أن تصل نسبة انخفاض الفيروسات إلى 4 مستويات خلال من 4 إلى 5 دورات تشغيلية في كلا الاختبارين.

تقييم الاختبار:

يمكن تقليل درجة الحرارة في برنامج العناية بالملابس ضد مسببات الحساسية من 90 درجة مئوية لأكثر من 4 مستويات خلال إجراء الاختبار العملي لفيروس MVM باستخدام مسحوق غسيل منزلي وإضافة مبيض ملابس.