

Modena 08/05/2025

COMMITTENTE
GENERON SPA
Via San Geminiano 4
41030 San Prospero (MO)

Codice Biokim: 25LA10976

Descrizione: Detergente igienizzante professionale Saniti4

Scopo: Verifica della pulibilità

Data inizio analisi	Data fine analisi
14/04/2025	07/05/2025

Procedimento

Una superficie non porosa, di dimensioni 5x5 cm, è inoculata in superficie con 0.1 ml di diversi ceppi microbici. Gli inoculi, eseguiti in doppio per ceppo microbico, sono stati eseguiti separatamente e le analisi eseguite in singolo.

Nella soluzione di inoculo viene utilizzata albumina bovina 3g/l e come neutralizzante viene utilizzato Eugon Broth.

I ceppi utilizzati sono:

- Escherichia coli ATCC 10538
- E. coli ATCC 10418
- P. aeuginosa ATCC 15442
- Salmonella typhimurium ATCC 14028
- L. lactis ATCC 19435
- C. freundii ATCC 43864
- Legionella pneumophila ATCC 33152

Successivamente all'inoculo, su una superficie viene eseguito un tampone da utilizzare come controllo dell'avvenuta contaminazione e come riferimento per calcolare l'abbattimento, mentre la seconda superficie inoculata viene sanificata utilizzando il detergente oggetto del test lasciando come tempo di contatto 30 secondi. Passato il tempo di contatto viene eseguito un tampone per verificare l'azione svolta dal detergente.

RISULTATI

MISURANDO	Superficie NON pulita ufc/25 cm ²	Superficie NON pulita ufc/cm ²	Superficie dopo pulizia ufc/25 cm ²	Superficie dopo pulizia ufc/cm ²	ABBATTIMENTO %	ABBATTIMENTO log
Escherichia coli ATCC 10538	5.000.000	200.000	<10	<10	>99%	> 5
E. coli ATCC 10418	2.900.000	116.000	<10	<10	>99%	> 5
P. aeuginosa ATCC 15442	2.900.000	116.000	<10	<10	>99%	> 5
Salmonella typhimurium ATCC 14028	12.000.000	480.000	10	<10	>99%	> 5
L. lactis ATCC 19435	8.000.000	320.000	10	<10	>99%	> 5
C. freundii ATCC 43864	26.000.000	1.040.000	20	1	>99%	> 5
Legionella pneumophila ATCC 33152	2.600.000	104.000	20	1	>99%	> 5

CONCLUSIONI

Per i ceppi utilizzati, il detergente oggetto del test ha mostrato un risultato favorevole in quanto vi è stato un abbattimento logaritmico di più di 5 logaritmi e un abbattimento per cm² >99%.

Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Dugoni Ordine dei Biologi dell'Emilia-Romagna e delle Marche N° ERM_A04857