UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Relazione

Prove tecniche di filtrazione "Viral Filtration Efficiency" (VFE) su elementi filtranti della Ditta Ethafilter s.r.l. di Sovizzo (VI)

Responsabile del laboratorio

Prof. Alberto Cresci

Analista

Dott.ssa Cinzia Cecchini

Scuola di Bioscienze e Biotecnologie

62032 Camerino (Italy)
Via Gentile III da Varano
Tel. +39 0737 403252
Fax +39 0737 403290

Direttore: claudio.gualerzi@unicam.it
Tel. +39 0737 403240

P.I. 00291660439
Cod. fisc. 81001910439
www.unicam.it

L'efficienza di filtrazione è stata calcolata come valori percentuali (VFE %) della differenza tra il numero di particelle virali che impattano il filtro rispetto al numero di particelle virali che passano a valle del materiale filtrante secondo la seguente formula:

VFE % = C-T/C × 100

C = numero di placche di lisi ottenute senza l'elemento filtrante.

T = numero di placche di lisi con l'elemento filtrante.

Risultati

I risultati ottenuti sono riportati in Tabella 1 come valori medi di tre determinazioni ± deviazione standard (ds). L'efficienza di filtrazione dell'elemento filtrante testato è stata calcolata come valori percentuali della differenza tra il numero di particelle virali del batteriofago *phi X-174* che impattano sul filtro rispetto al numero di particelle virali che passano a valle del materiale filtrante.

Tabella 1: Valori di VFE % per l'elemento filtrante testato espressi come media di tre determinazioni ± deviazione standard.

Campione	Carica virale testata (PFU) (media±ds)	Carica virale a valle del filtro (PFU) (media±ds)	Tempi (minuti)	VFE %
Elemento filtrante sterile	$1{,}00 \times 10^8 \pm 0{,}65 \times 10^7$	1,67 ± 0,58	2	99,999998
Elemento filtrante sterile	$1{,}11 \times 10^8 \pm 1{,}00 \times 10^7$	2,00 ± 1,00	15	99,999998

Il Responsabile della Ricerca
Prof. Alberto Cresci

Scuola di Bioscienze e Biotecnologie

62032 Camerino (Italy)
Via Gentile III da Varano
Tel. +39 0737 403252
Fax +39 0737 403290

Direttore: claudio.gualerzi@unicam.it
Tel. +39 0737 403240

P.I. 00291660439
Cod. fisc. 81001910439
www.unicam.it