

Challenge test con metodo AFSSA EU CRL

Mediante questo test viene effettuata l'elaborazione dei risultati utilizzando il sistema della Regressione che consente la completa descrizione delle curva di crescita mediante definizione di Lag Fase – Tasso di crescita massimo – Potenziale di crescita.

E' adatto per studi approfonditi del comportamento microbico applicabile per la definizione della Shelf life o per validazione di CCP legati alla temperatura.

In base alle esigenze di simulazione i ceppi possono essere utilizzati in diverse condizioni fisiologiche e di stress.

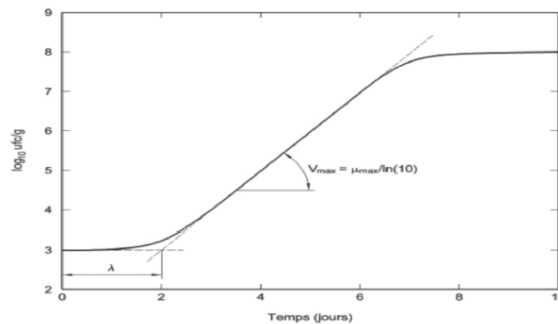
Possibile effettuare la stima della contaminazione finale a partire da condizioni definite.

Il test standard viene condotto mediante confronto fra il comportamento a 4°C e ad una temperatura definita in base alle esigenze.

Il metodo è **accreditato ISO 17025**.

Il test può essere effettuato abbinando nei diversi punti di rilevamento anche la valutazione della evoluzione delle microflora autoctona mediante valutazione dei Microrganismi mesofili o altri indicatori selezionati in base al tipo di prodotto ed alle finalità dell'esperimento.

I test possono essere effettuati in diverse condizioni di atmosfera con possibilità di simulare tipi di confezionamento e miscele di gas definite.



*Figura estratta dalla norma NF V01 – 009

STIMA CONTAMINAZIONE TEORICA SECONDO AFSSA

	SHELF TEORICI	LAG FASE	TEMPO GENERAZIONE = SHELF TEORICA - LAG FASE	POTENZIALE CRESITA SPERIMENTALE LOG/h A 4°C	TASSO CRESITA MASSIMO SPERIMENTALE LOG/h	STIMA DELLA CONTAMINAZIONE SUL POTENZIALE DI CRESITA SPERIMENTALE (LOG UFC/g)	STIMA DELLA CONTAMINAZIONE BASATA SUL TASSO DI CRESITA	STIMA CONTAMI NAZIONE CICLO 70% 4°C PC + 30% 8°C TMAX	CBT TO	CRITERIO	DELTA	KO ORGANOL ETTICA	POTENZI ALE CRESITA CICLO 70% 4°C - 30% 8°C
L.monocytogenes 4°C	87	43	44	0,0189	0,11	0,8316	4,84	1,96812					0,54293
					CONVERSIC	6,79E+00	6,92E+04						
L.monocytogenes 8°C	87	20	67	0,0185	0,105	1,2395	7,035						
					CONVERSIC	1,74E+01	1,08E+07						
E.COLI 4	87	20	67	0,0076	0,014	0,5092	0,938	0,69814					0,19259
					CONVERSIC	3,23E+00	8,67E+00						
E.COLI 8	87	20	67	0,0035	0,017	0,2345	1,139						
					CONVERSIC	1,72E+00	1,38E+01						
MESOFILI 4	60		60	0,021	0,104	1,26	6,24	2,88	4	7	3	43	1,152
					CONVERSIC	1,82E+01	1,74E+06						
MESOFILI 8	87		87	0,023	0,111	2,001	9,657						
					CONVERSIC	1,00E+02	4,54E+09						