

## RAPPORTO DI PROVA 13/000276009

data di emissione 12/08/2013

Codice intestatario 0069142

Spett.le

SALVINI CORRADO  
VIA DEL LECCINO 26  
52020 MERCATALE VALDARNO (AR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 13.058591.0001  
Consegnato da The Courier il 04/07/2013  
Proveniente da SALVINI CORRADO VIA DEL LECCINO 26 52020 MERCATALE VALDARNO (AR) IT  
Descrizione campione ELISIR UVA

### Dati campionamento

Campionato da Cliente

**METODO DI PROVA: ISO 11930:2012 (ESCLUSO PAR. 6)**

COMPOSIZIONE DEL NEUTRALIZZANTE:	PANCREATIC DIGEST OF CASEIN (15 G/L); PAPAIC DIGEST OF SOYBEAN MEAL (5 G/L); SODIUM CHLORIDE (4 G/L); L-CYSTINE (0,7 G/L); SODIUM SULPHITE (0,2 G/L); GLUCOSE (5,5 G/L); LECITHIN (1 G/L); POLYSORBATE 80 (5 G/L); OCTOXYNOL 9 (1 G/L)	
MICROORGANISMI	TERRENO	CONDIZIONI DI INCUBAZIONE
<i>ESCHERICHIA COLI</i> ATCC 8739	TRYPTIC SOY AGAR (TSA)	32,5 °C ± 2,5 °C PER 48-72 ORE
<i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> ATCC 6538	TRYPTIC SOY AGAR (TSA)	32,5 °C ± 2,5 °C PER 48-72 ORE
<i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> ATCC 9027	TRYPTIC SOY AGAR (TSA)	32,5 °C ± 2,5 °C PER 48-72 ORE
<i>CANDIDA ALBICANS</i> ATCC 10231	SABOURAUD DEXTROSE AGAR (SDA)	32,5 °C ± 2,5 °C PER 48-72 ORE
<i>ASPERGILLUS BRASILIENSIS</i> ATCC 16404	POTATO DEXTROSE AGAR (PDA)	22,5 °C ± 2,5 °C PER 3-5 GIORNI
TUTTI I MICROORGANISMI PROVENGONO DA NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES) E SONO CONSERVATI ALLA TEMPERATURA DI - 75 °C ± 5 °C		
DATA DI CONSEGNA DEL CAMPIONE AL LABORATORIO:	04/07/2013	
INIZIO-FINE PROVA:	10/07/2013 - 12/08/2013	

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO FINO ALL'INIZIO DELL'ANALISI:	TEMPERATURA AMBIENTE
SEDE DI ESECUZIONE DELLA PROVA:	CHELAB SRL - VIA FRATTA 25 – 31023 RESANA (TV)
CONDIZIONI DI INCUBAZIONE DELLA FORMULAZIONE INOCULATA:	22,5 °C ± 2,5 °C PER 28 GIORNI

**VERIFICA DEL NEUTRALIZZANTE:**

PER TUTTI I MICROORGANISMI LA VERIFICA DEL NEUTRALIZZANTE È STATA SUPERATA ALLA DILUIZIONE 1:10. L'EFFICACIA DEL NEUTRALIZZANTE È DIMOSTRATA QUANDO IL RECUPERO DEL MICROORGANISMO NEL CAMPIONE NEUTRALIZZATO (NVF) È SUPERIORE O UGUALE AL 50% DEL RECUPERO DEL MICROORGANISMO IN PRESENZA DEL SOLO NEUTRALIZZANTE (NVN).

**RISULTATI ANALITICI**

	<i>E. coli</i> ATCC 8739	<i>S. aureus</i> ATCC 6538	<i>P. aeruginosa</i> ATCC 9027	<i>C. albicans</i> ATCC 10231	<i>A. brasiliensis</i> ATCC 16404
Modalità d'inoculo	200 µL di sospensione / 20 g di campione				
<b>Conteggio delle sospensioni iniziali di microrganismi:</b>					
<b>N</b> (UFC/mL)	71.000.000	64.000.000	55.000.000	7.600.000	9.900.000
<b>N<sub>0</sub></b> (UFC/g)	710.000	640.000	550.000	76.000	99.000
log <b>N<sub>0</sub></b>	5,85	5,80	5,74	4,88	4,99
<b>Risultati del Test:</b>					
<b>N 7 giorni</b> (UFC/g)	<300	<300	<300	<300	
<b>R 7 giorni</b> (riduzione log)	>3,37	>3,33	>3,26	>2,40	
<b>N 14 giorni</b> (UFC/g)	<300	<300	<300	<300	<150
<b>R 14 giorni</b> (riduzione log)	>3,37	>3,33	>3,26	>2,40	>2,82
<b>N 28 giorni</b> (UFC/g)	<300	<300	<300	<300	<150
<b>R 28 giorni</b> (riduzione log)	>3,37	>3,33	>3,26	>2,40	>2,82

EVALUATION CRITERIA:

Log reduction values ( $R_x = \lg N_0 - \lg N_x$ ) required <sup>a</sup>								
Micro-organisms	Bacteria			<i>C. albicans</i>			<i>A. brasiliensis</i>	
Sampling time	T7	T14	T28	T7	T14	T28	T14	T28
Criteria A	≥3	≥3 and NI <sup>b</sup>	≥3 and NI	≥1	≥1 and NI	≥1 and NI	≥0 <sup>c</sup>	≥1
Criteria B	Not performed	≥3	≥3 and NI	Not performed	≥1	≥1 and NI	≥0	≥0 and NI

<sup>a</sup> In this test, an acceptable range of deviation of 0,5 log is accepted (see 5.7).  
<sup>b</sup> NI: no increase in the count from the previous contact time.  
<sup>c</sup>  $R_x = 0$  when  $\lg N_0 = \lg N_x$  (no increase from the initial count).

**CONCLUSIONI:**

LA FORMULAZIONE OGGETTO DEL TEST SODDISFA IL CRITERIO A DEFINITO DALLA NORMA ISO 11930:2012, E PUÒ CONSIDERARSI PROTETTA CONTRO LA PROLIFERAZIONE MICROBICA. PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO MICROBIOLOGICO NON È NECESSARIO PRENDERE IN CONSIDERAZIONE ALTRI FATTORI INDIPENDENTI DALLA FORMULAZIONE.

Responsabile prove biologiche
Dott. Andrea Boscolo Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.060003 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148