

RAPPORTO DI PROVA 13/000403039

data di emissione 25/11/2013

Codice intestatario 0063764/001

Spett.le
PROGRE' SRL
VIA OMODEO, 91
80128 NAPOLI (NA)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 13.059821.0001
Consegnato da TNT Traco il 02/10/2013
Data ricevimento 02/10/2013
Proveniente da PROGRE' SRL VIA OMODEO, 91 80128 NAPOLI (NA) IT
Descrizione campione SIERO - T0

Dati campionamento

Campionato da Cliente

RISULTATI ANALITICI

| | Valore | U.M. | Valori di riferimento | Riferimenti | LoQ | LoD | Data inizio fine analisi | Unità op. | Riga |
|-----------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------|-----------------------------|-------|--------|----------------------------|-----------|------|
| SUL CAMPIONE TAL QUALE | | | | | | | | | |
| MUFFE E LIEVITI Met.: ISO 16212:2008 | <10 | UFC/1 g | <=100 | LINEE GUIDA SCCS/1501/12 | | | 22/10/2013- -25/10/2013 | 10 | 2 |
| pH Met.: UNI-26002/95 | 5,4 | | | | | | 21/10/2013- -29/10/2013 | 01 | 3 |
| NUMERO DI PEROSSIDI Met.: UNI 26106:2001 | < LoQ | meq/kg | | | 1,0 | | 21/10/2013- -29/10/2013 | 01 | 4 |
| SOSTANZA SECCA Met.: UNI-26004/95 | 32,5 | g/100 g | | | 0,10 | | 21/10/2013- -29/10/2013 | 01 | 5 |
| NICHEL Met.: MP 1287 rev 1 2010 | 0,058 | mg/kg | | | 0,010 | 0,0050 | 18/10/2013- -24/10/2013 | 01 | 6 |
| CARICA MICROBICA MESOFILA AEROBIA Met.: ISO 21149:2006 | <10 | UFC/1 g | <=100 | LINEE GUIDA SCCS/1501/12 | | | 22/10/2013- -25/10/2013 | 10 | 7 |
| ESCHERICHIA COLI Met.: ISO 21150:2006 | assente | /1 g | assente | LINEE GUIDA SCCS/1501/12 | | | 22/10/2013- -25/10/2013 | 10 | 8 |
| STAFILOCOCCI COAGULASI-POSITIVI Met.: ISO 22718:2006 | assenti | /1 g | assente | LINEE GUIDA SCCS/1501/12 | | | 22/10/2013- -25/10/2013 | 10 | 9 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSA Met.: ISO 22717:2006 | assente | /1 g | assente | LINEE GUIDA SCCS/1501/12 | | | 22/10/2013- -25/10/2013 | 10 | 10 |
| CHALLENGE TEST Met.: ISO 11930:2012 | vedi relazione | | | | | | 22/10/2013- -25/11/2013 | 10 | 11 |
| STABILITA' ORGANOLETTICA Met.: MP 1568 rev 0 2006 | | | | | | | 18/10/2013- -24/10/2013 | 01 | 12 |
| Colore | bianco | | | | | | | | 13 |
| Odore | tipico | | | | | | | | 14 |
| Aspetto | tipico | | | | | | | | 15 |
| CANDIDA ALBICANS Met.: ISO 18416:2007 | assente | /1 g | assente | LINEE GUIDA SCCS/1501/12 | | | 22/10/2013- -25/10/2013 | 10 | 16 |

Unità Operative

Unità 10 : RESANA (VIA FRATTA - NON FOOD)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

| |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Responsabile prove chimiche |
| Unità Operative 01 |
| Dott. Italo Commissati |
| Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221 |

| |
|-------------------------------------------------------------------|
| Responsabile prove biologiche |
| Unità Operative 10 |
| 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 |

- LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive conformi alla ISO 7218:2007. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 13/000403039

data di emissione 25/11/2013

Codice intestatario 0063764

Spett.le

PROGRE' SRL
VIA OMODEO, 91
80128 NAPOLI (NA)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 13.059821.0001
Consegnato da TNT Traco il 02/10/2013
Proveniente da PROGRE' SRL VIA OMODEO, 91 80128 NAPOLI (NA) IT
Descrizione campione SIERO - T0

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: | 22/10/2013 | |
| INIZIO-FINE PROVA: | 23/10/2013 - 25/11/2013 | |

| | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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 | | | | |
| Conteggio delle sospensioni iniziali di microrganismi: | | | | | |
| N (UFC/mL) | 65.000.000 | 68.000.000 | 50.000.000 | 10.000.000 | 6.300.000 |
| N₀ (UFC/g) | 650.000 | 680.000 | 500.000 | 100.000 | 63.000 |
| log N₀ | 5,81 | 5,83 | 5,69 | 5,01 | 4,80 |
| Risultati del Test: | | | | | |
| N 7 giorni (UFC/g) | <300 | <300 | <300 | <300 | |
| R 7 giorni (riduzione log) | >3,33 | >3,35 | >3,22 | >2,53 | |
| N 14 giorni (UFC/g) | <300 | <300 | <300 | <300 | <150 |
| R 14 giorni (riduzione log) | >3,33 | >3,35 | >3,22 | >2,53 | >2,62 |
| N 28 giorni (UFC/g) | <300 | <300 | <300 | <300 | <150 |
| R 28 giorni (riduzione log) | >3,33 | >3,35 | >3,22 | >2,53 | >2,62 |

EVALUATION CRITERIA:

| Log reduction values ($R_x = \lg N_0 - \lg N_x$) required ^a | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 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 ^b | ≥3 and NI | ≥1 | ≥1 and NI | ≥1 and NI | ≥0 ^c | ≥1 |
| Criteria B | Not performed | ≥3 | ≥3 and NI | Not performed | ≥1 | ≥1 and NI | ≥0 | ≥0 and NI |

^a In this test, an acceptable range of deviation of 0,5 log is accepted (see 5.7).
^b NI: no increase in the count from the previous contact time.
^c $R_x = 0$ 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 chimiche Unità Operative 01 |
| Dott. Italo Commissati Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221 |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsabile prove biologiche Unità Operative 10 |
| 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 |