



CERTIFICATO DI ANALISI

TVC (TOTAL VIABLE COUNT) + RICERCA PATOGENI

FERRARA, 22/08/2022

COMMITTENTE: AGRINSICILIA SOC. COOP. AGRICOLA E SOCIALE ARL

DATA DI RICEVIMENTO DEL CAMPIONE: 21/06/22

IDENTIFICATIVO PRODOTTO: OPUNTIA FICUS INDICA - OPUNTIA GEL 100

PERIODO DI ANALISI: 22/06/2022 - 27/06/2022

DESCRIZIONE DEL TEST:

Un grammo di prodotto viene diluito in 9 ml di terreno liquido Eugon LT 100 (terreno inattivante) e successivamente 1 ml dello stesso viene piastrato per inclusione in Tryptic soy agar (TSA) + 0,07% Lecitina di soia + 0,5% Polisorbato 80 (per rilevare la presenza di batteri) e Sabouraud Dextrose agar (SDA) + 1% Polisorbato 80 (per rilevare la presenza di miceti).

Le piastre vengono in seguito incubate a 35 ° per 24 h (TSA) per osservare la crescita batterica e da 3 a 5 giorni a 25 °C (SDA) per osservare la crescita di lieviti e muffe.

Successivamente il rimanente del prodotto precedentemente diluito in Eugon LT 100 per il test TVC viene incubato per 24 h a 35 °C per effettuare l'arricchimento. Un millilitro viene quindi piastrato su piastre selettive che poi vengono incubate a 35 ° per 24 h per osservare la crescita batterica e da 3 a 5 giorni a 25 °C per osservare la crescita di lieviti e muffe.

Le piastre selettive utilizzate sono:

- Mannitol Salt Agar (cod. 10030 - Liofilchem): Staphilcoccus aureus
- Mc Conkey agar (cod. 10029 - Liofilchem): Escherichia coli ed enterobatteri
- Cetrimide Agar (cod. 10033 - Liofilchem): Pseudomonas aeruginosa
- Potato dextrose agar (cod. 11199 - Liofilchem): Aspergillus brasiliensis
- Sabouraud dextrose Agar (cod. 10035 - Liofilchem): Candida albicans

RISULTATI:

TVC (TOTAL VIABLE COUNT):



Tipo di terreno	UFC/g	Valore atteso	Esito
Tryptic soy agar (batteri)	< 10	< 1 x 10 ³	CONFORME
Sabouraud dextrose agar (miceti)	< 10	< 1 x 10 ²	CONFORME

RICERCA PATOGENI (DOPO ARRICCHIMENTO):

Tipo di terreno	Esito	Note
Mannitol Salt Agar (S. aureus)	ASSENTE	-
Mc Conkey Agar (E. coli)	ASSENTE	-
Cetrimide Agar (P. aeruginosa)	ASSENTE	-
Potato Dextrose Agar (A. brasiliensis)	ASSENTE	-
Sabouraud dextrose agar (C. albicans)	ASSENTE	-

CONCLUSIONI:

Il prodotto **Opuntia Ficus Indica - Opuntia Gel 100** non presenta alcuna rilevante contaminazione batterica. I microrganismi patogeni ricercati sono risultati assenti.

Il responsabile del Laboratorio di Microbiologia

Prof.ssa Peggy Marconi

I risultati si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato. Non è consentita la riproduzione anche parziale del presente documento senza preventiva autorizzazione scritta da parte del referente. L'originale del presente documento, che ne rappresenta copia identica, è conservato presso il laboratorio di Microbiologia, sito via fossato di mortara 64, 44121, FERRARA.