



Università di Foggia

Metodo per la produzione di biofilm microbici probiotici e relativi usi

N. IT: 102016000053985 – Concesso 30/01/2019

Inventori: A. Liso, M.R. Corbo, B. Speranza

Ambito: Biotecnologie microbiche

Descrizione:

La tecnologia descrive un metodo avanzato per la produzione controllata di biofilm microbici probiotici, in grado di migliorare significativamente la vitalità, la stabilità e la funzionalità dei microrganismi. Il processo permette di ottenere biofilm tridimensionali con elevata adesione alle superfici, maggiore resistenza agli stress ambientali e rilascio prolungato di metaboliti benefici. Queste caratteristiche rendono il prodotto idoneo a impieghi in ambito biomedicale, alimentare, biotecnologico e ambientale, dove è richiesta un'elevata efficacia probiotica.

Stato attuale: Brevetto italiano attivo con estensioni internazionali PCT e fase europea.

Potenziale: Applicazioni avanzate in biomedicina, nutraceutica, materiali biofunzionali e bioremediation.