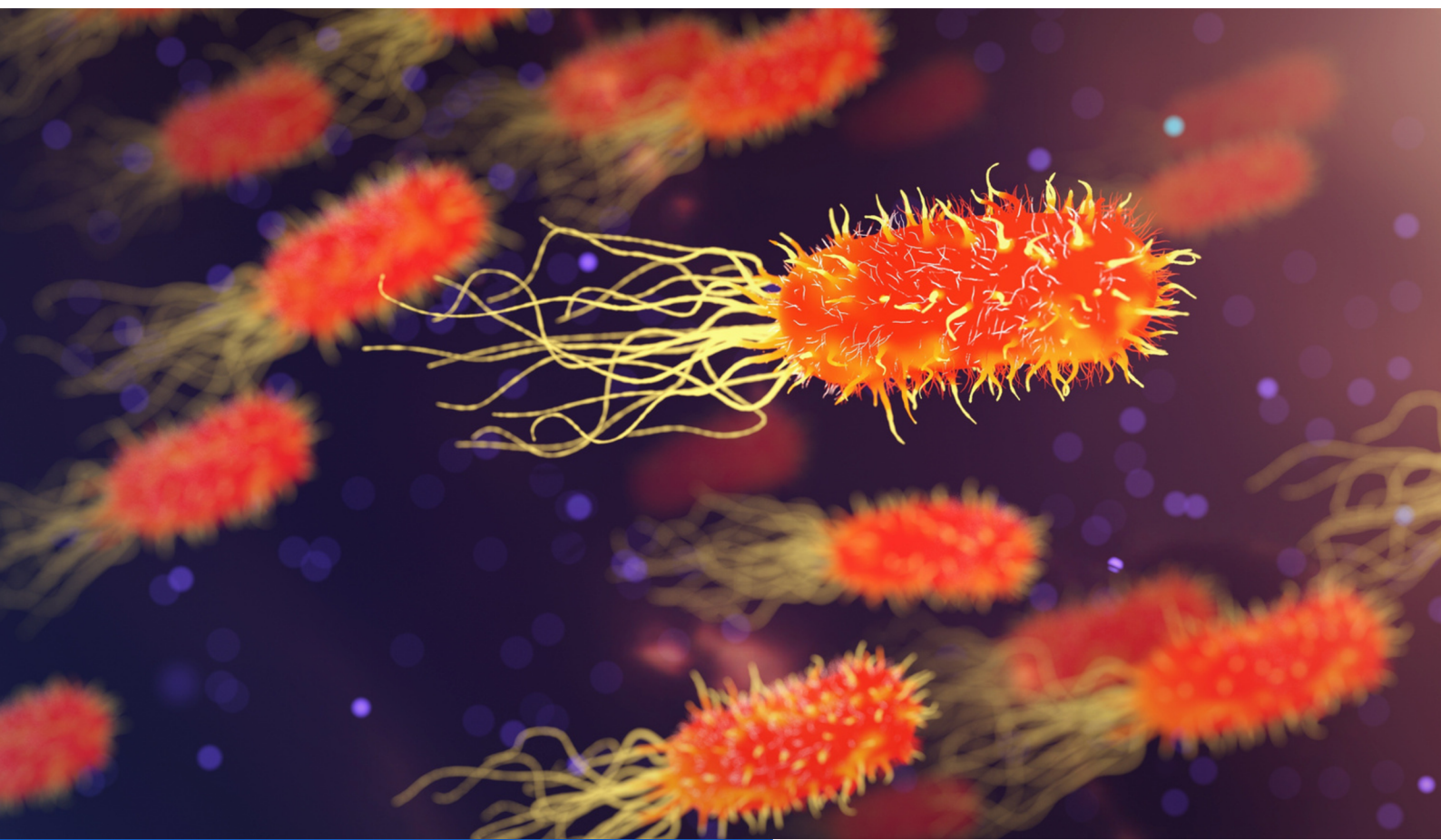




ENZIMAS LIPOLÍTICAS RECOMBINANTES
TERMOESTABLES Y MICROORGANISMO
TRANSFORMADO

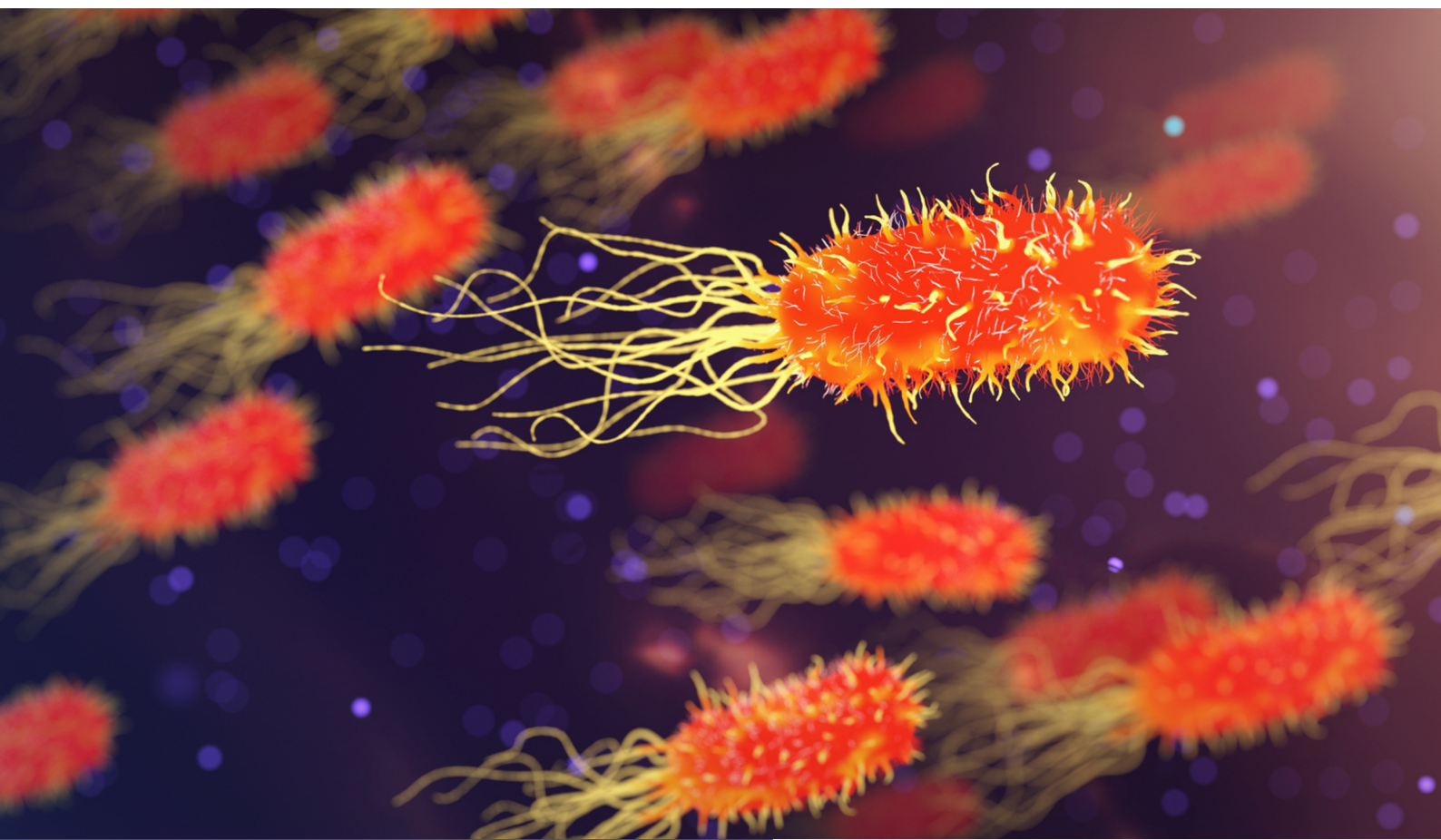
ESTERASAS TERMOESTABLES RECOMBINANTES

Cuenta con una solicitud de patente en Chile

Autora principal: Bernardita Valenzuela
Instituto Antofagasta

La presente invención se relaciona con enzimas lipolíticas recombinantes termoestables, en particular esterases, carboxilesterasas y fosfolipasas, teniendo las secuencias SEQ ID No: 1, SEQ ID No: 3 y SEQ ID No: 5, respectivamente, y un microorganismo transformante para producirlas de forma recombinante, particularmente E. coli TOP10 (TGT1, No. de acceso RG M3133 del 15 de Octubre de 2021 de la Colección Chilena de Recursos Genéticos y Microbianos (CChRGM)) y opcionalmente la cepa termófila Thermus thermophilus HB27.

La tecnología alcanza un TRL 4.



THERMOSTABLE RECOMBINANT LIPOLYTIC
ENZYMES AND TRANSFORMED
MICROORGANISM

THERMOSTABLE ESTERASES RECOMBINANTS

Has a patent application in Chile

Main author: Bernardita Valenzuela
Antofagasta Institute

The present invention relates to thermostable recombinant lipolytic enzymes, in particular esterases, carboxylesterases and phospholipases, having the sequences SEQ ID No: 1, SEQ ID No: 3 and SEQ ID No: 5, respectively, and a transforming microorganism to produce them in a recombinant, particularly *E. coli* TOP10 (TGT1, accession No. RG M3133 of October 15, 2021 from the Chilean Collection of Genetic and Microbial Resources (CChRGM)) and optionally the thermophilic strain *Thermus thermophilus* HB27.

The technology reaches a TRL 4.