



EUROPA BIOTECHNOLOGY

Listado microorganismos Medicinales



**EUROPA
BIOTECHNOLOGY**



Cepas Hongos Medicinales

Europa Biotechnology se complace en presentar nuestro catálogo de cepas de hongos cuidadosamente seleccionadas para la industria farmacéutica.

Nuestras cepas han sido respaldadas por estudios científicos que demuestran su eficacia y beneficios para la salud. Nos especializamos en la producción a gran escala de estas cepas a través de fermentaciones líquidas y sólidas, lo que nos permite garantizar altos rendimientos, así como la calidad y consistencia de nuestros productos finales.

Las cepas de nuestro catálogo han sido ampliamente estudiadas y respaldadas científicamente en términos de sus propiedades terapéuticas y beneficios para la salud. Estos estudios han demostrado sus efectos positivos en diversos aspectos de la salud humana, como la actividad antioxidante, la modulación del sistema inmunológico y la prevención de enfermedades.

En Europa Biotechnology, trabajamos con estas cepas para la producción de una variedad de productos farmacéuticos de alta calidad. Algunos ejemplos notables incluyen:

Antibióticos

Utilizamos cepas de hongos como *Penicillium chrysogenum*, que han demostrado su eficacia en la producción de antibióticos efectivos contra una amplia gama de bacterias.

Medicamentos antivirales

Nuestras cepas de hongos, como *Ganoderma lucidum* y *Cordyceps sinensis*, han sido estudiadas y utilizadas en la producción de medicamentos antivirales, gracias a sus propiedades antivirales comprobadas.

Medicamentos inmunomoduladores

Trabajamos con cepas como *Pleurotus ostreatus* y *Hericium erinaceus*, reconocidas por su capacidad para modular el sistema inmunológico. Estas cepas se utilizan en la producción de medicamentos que fortalecen y regulan la respuesta inmunitaria del organismo.



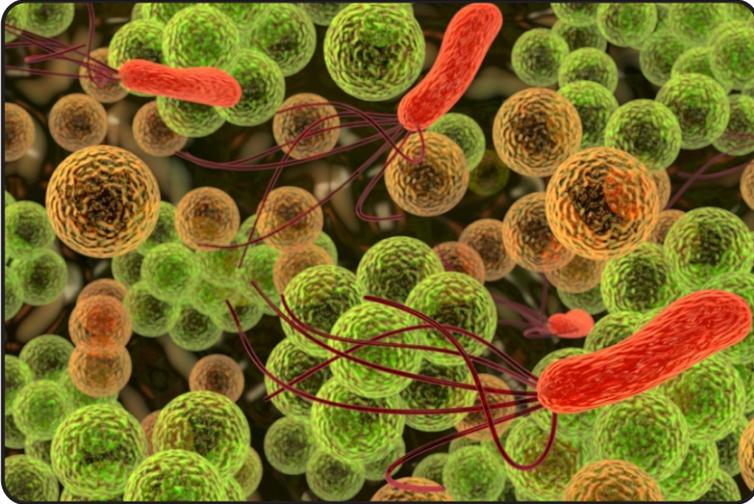
Suplementos nutricionales

Nuestro catálogo también incluye cepas de hongos ricas en nutrientes, como vitaminas, minerales y antioxidantes. Por ejemplo, utilizamos *Lentinula edodes* (shiitake) en la producción de suplementos que promueven la salud cardiovascular y la respuesta inmunológica.

En Europa Biotechnology, nos enorgullece ofrecer cepas de hongos seleccionadas y escaladas a nivel industrial para satisfacer las necesidades específicas de proyectos en la industria farmacéutica. Nuestro compromiso con la calidad, respaldo científico y excelencia en la producción nos distingue como una opción confiable en el campo de la biotecnología de hongos.

La siguiente tabla muestra las cepas de hongos que Europa Biotechnology ofrece para la fabricación de productos medicinales:

Cepas de Hongos	
Nombre Microorganismo	Nombre Microorganismo
<i>Aspergillus niger</i>	<i>Grifola frondosa (maitake)</i>
<i>Aspergillus oryzae</i>	<i>Auricularia auricula-judae (oreja de Judas)</i>
<i>Trichoderma reesei</i>	<i>Tremella fuciformis (oreja de plata)</i>
<i>Penicillium chrysogenum</i>	<i>Phellinus linteus</i>
<i>Ganoderma lucidum</i>	<i>Flammulina velutipes</i>
<i>Cordyceps sinensis</i>	<i>Inonotus obliquus (chaga)</i>
<i>Pleurotus ostreatus</i>	<i>Coriolus versicolor</i>
<i>Agaricus bisporus</i>	<i>Mucor circinelloides</i>
<i>Lentinula edodes (shiitake)</i>	<i>Rhizopus oryzae</i>
<i>Hericiium erinaceus (seta de león)</i>	



A continuación se presenta una descripción de bacterias utilizados por Europa Biotechnology para la fabricación de productos medicinales:

Escherichia coli

Esta bacteria se utiliza para la producción de proteínas recombinantes, como insulina y hormonas de crecimiento humano. Se ha demostrado su capacidad para generar proteínas de interés farmacéutico en varios estudios, como el de Rosano y Ceccarelli (2014) titulado "Recombinant Protein Expression in *Escherichia coli*: Advances and Challenges".

Bacillus subtilis

Se utiliza en la producción de enzimas, como amilasas y proteasas. Las enzimas producidas por esta especie bacteriana son ampliamente estudiadas y utilizadas en la industria farmacéutica, según investigaciones como la de Rani et al. (2016) titulada "Potential Applications of *Bacillus spp.* in the Pharmaceutical Industry".

Streptomyces spp

Este género de bacterias es conocido por su capacidad para producir una amplia variedad de antibióticos y compuestos bioactivos. Ejemplos de metabolitos generados por *Streptomyces spp.* incluyen la eritromicina.

Pseudomonas fluorescens

Se utiliza en la producción de enzimas, como lipasas y proteasas, que encuentran aplicaciones en la industria farmacéutica. Además, algunas cepas de *Pseudomonas fluorescens* generan metabolitos con actividad antimicrobiana.

Streptococcus pneumoniae

Esta bacteria se utiliza en la producción de vacunas para prevenir enfermedades causadas por esta especie, como la neumonía. Las vacunas basadas en esta bacteria han sido objeto de numerosos estudios y ensayos clínicos.