

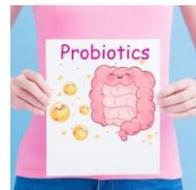
INTRODUCCIÓN:



ÁTOMO ESTABLE

RADICAL

ANTIOXIDANTE



- ✓ BIOSEGURAS
- ✓ TOLERANTES AL TRACTO GASTROINTESTINAL
- ✓ ADHESIÓN A LAS MUCOSAS INTESTINALES

OBJETIVO: DETERMINAR SI LAS LEVADURAS NATIVAS SELECCIONADAS PRESENTAN ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE.

METODOLOGÍA:

Género	Especie y Nombre codificado
<i>Candida</i>	<i>intermedia</i> (PB3); <i>sake</i> (PB7)
<i>Hanseniaspora</i>	<i>guillermoidii</i> (PB15); <i>ovarium</i> (PB18)
<i>Pichia</i>	<i>kudriadzevii</i> (PB48, PB50, PB52, PB53); <i>mamurika</i> (PB54); <i>occidentalis</i> (PB56, PB57, PB58)
<i>Torulasporea</i>	<i>sporabruceckii</i> (PB91)
<i>Wickeranomyces</i>	<i>anomalous</i> (PB97)
<i>Saccharomyces</i> (cepa referencia)	<i>boullardii</i> (SB)

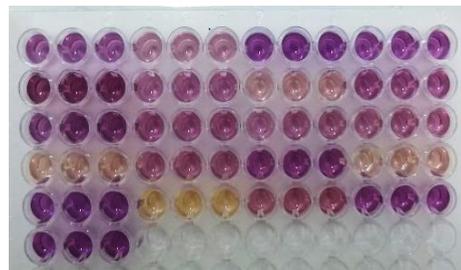
ACTIVIDAD CATALASA

- 1- Inocular puntualmente las levaduras en placas con YEPD-Agar
- 2- Incubar por 48h a 28°C
- 3- Añadir peróxido de hidrógeno al 3% directamente a las colonias de levadura



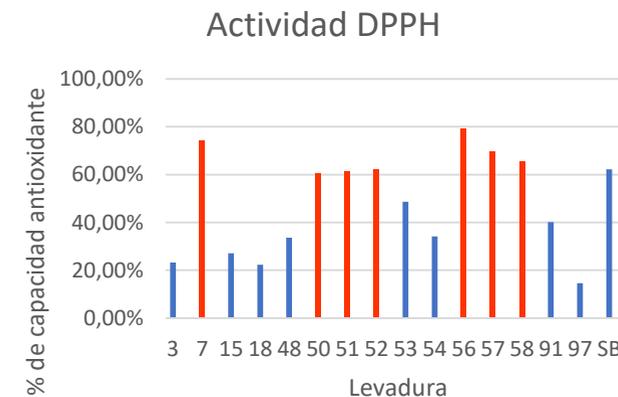
ENSAYO DPPH:

- 1- Cosechar 1x10⁸ cel/ml de cultivo de levadura por centrifugación
- 2- Lavar 2 veces con solución fisiológica.
- 3- Resuspender en NaCl al 0,9%.
- 4- Mezclar con 1ml de DPPH
- 5- Incubar 30min a temperatura ambiente en la oscuridad
- 6- Centrifugar y medir espectrofotométricamente a 520nm.



RESULTADOS:

Levadura	Resultados Actividad catalasa
PB3	++
PB7	+
PB15	+
PB18	+
PB48	+++
PB50	+
PB51	+
PB52	++
PB53	+
PB54	+
PB56	++
PB57	+
PB58	+
PB91	+
PB97	+++
SB	+



Todas las levaduras registraron actividad positiva **CATALASA**, destacándose Pb3, Pb7, Pb 48, Pb52, Pb56 y Pb97, por reaccionar en menor tiempo. Las 15 levaduras mostraron **ACTIVIDAD DPPH**, destacándose 7 de ellas, con resultados mayor al 60%: PB7, PB50, PB51, PB52, PB56, PB57, PB58.

CONCLUSIÓN:

LAS LEVADURAS *Candida sake* (PB7), *Pichia kudriadzevii* (PB52), *Pichia occidentalis* (PB56) y *Pichia occidentalis* (PB57) SON LAS PRINCIPALES CAPTADORAS DE ESPECIES REACTIVAS EN EL PRESENTE ESTUDIO. ESTOS RESULTADOS SIRVEN DE BASE PARA PRÓXIMOS ESTUDIOS *IN VIVO*.