



## Ficha Técnica

# NOTTINGHAM

## LEVADURA ALE DE ALTO RENDIMIENTO

LalBrew Nottingham™ es una levadura ale estilo inglés seleccionada por su alto rendimiento y versatilidad. Un sabor neutro y un rendimiento consistente ante condiciones de fermentación diversas hacen a LalBrew Nottingham™ una cepa ideal para producir una amplia variedad de estilos. Mediante la expresión moderada de enzimas  $\beta$ -glucosidasa y  $\beta$ -liasa, LalBrew Nottingham™ puede promover la biotransformación y acentuar el aroma y sabor del lúpulo. LalBrew Nottingham™ es una de las cepas originales de la serie Heritage Strains seleccionadas de entre la Colección de Cultivos de Levaduras de Lallemand cuando la división de Lallemand Brewing fue fundada en 1992. Los estilos tradicionales elaborados con esta levadura incluyen, pero no se limitan a: Pale Ales, Ambers, Porters, Stouts y Barleywines. Además de estos estilos tradicionales, LalBrew Nottingham™ puede utilizarse para producir Golden Ale, Kölsch, cervezas tipo-Lager, IPA e Imperial Stout, entre muchos otros. LalBrew Nottingham™ es una cepa tolerante al estrés, haciéndola una excelente opción para condiciones de fermentación desafiantes, tales como cervezas de alta densidad, cervezas ácidas o el reinicio de fermentaciones incompletas.



## PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Clasificada como *Saccharomyces cerevisiae*, es una levadura de alta fermentación.

Análisis típico de la levadura LalBrew Nottingham™:

<b>Sólidos totales</b>	93% - 97%
<b>Viabilidad</b>	$\geq 5 \times 10^9$ ufc/g de levadura seca
<b>Levaduras salvajes</b>	$< 1$ en $10^6$ células
<b>Cepas <i>diastaticus</i></b>	Indetectables
<b>Bacterias</b>	$< 1$ en $10^6$ células

El producto terminado se pone al mercado solamente después de pasar una serie de rigurosos tests.

\* Ver hoja de especificaciones para más información



## PROPIEDADES CERVECERAS

En un mosto con condiciones estándar de Lallemand a 20°C (68°F) la levadura LalBrew Nottingham™ consigue:

Fermentación vigorosa, pudiendo completarse en 4 días.

Alta Atenuación y Alta Floculación.

Aroma y sabor neutral con ligeras notas frutales.

El rango óptimo de temperatura para la levadura LalBrew Nottingham™ es de 10 – 25 °C (50 - 77°F) cuando se producen estilos tradicionales.

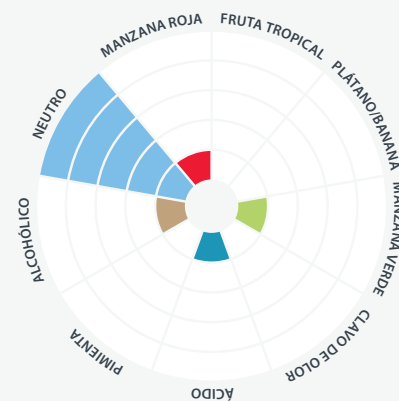
Esta cepa es POF negativa

La fase de latencia, tiempo total de fermentación, atenuación y aroma dependen de la tasa de inoculación, manejo de la levadura, temperatura durante la fermentación y calidad nutricional del mosto.

*Para resolver cualquier duda, nos puedes escribir a [brewing@lallemand.com](mailto:brewing@lallemand.com)*



## PERFIL ORGANOLÉPTICO



## GUÍA RÁPIDA

### ESTILOS CERVECEROS

Amplio rango de ales

### AROMA

Neutral con ligeras notas frutales

### RANGO DE ATENUACIÓN

78 - 84 %

### RANGO DE TEMPERATURA

10 - 25°C (50 - 77°F)

### FLOCULACIÓN

Alta

### TOLERANCIA AL ALCOHOL

14% vol

### TASA DE INOCULACIÓN

50 - 100g/hL



Ficha Técnica

# NOTTINGHAM LEVADURA ALE DE ALTO RENDIMIENTO



## MODO DE EMPLEO

La tasa de inoculación afectará directamente al rendimiento de la fermentación y aromas producidos. Para LalBrew Nottingham™, una dosificación de 50 a 100g/hL de mosto es suficiente para lograr resultados óptimos en la mayoría de las fermentaciones. Fermentaciones de mostos de muy alta densidad, alta cantidad de adjuntos o bien mostos muy ácidos, pueden requerir mayores cantidades e incluso la adición de nutrientes para asegurar una fermentación adecuada.

LalBrew Nottingham™ puede ser reutilizada tal y como cualquier otra levadura siguiendo el protocolo interno de su cervecería en cuanto al manejo de levadura. En este caso, se requiere que el mosto sea oxigenado.



## CONSERVACIÓN

La levadura LalBrew Nottingham™ debe almacenarse en condiciones secas y en su propio envase por debajo de los 4°C (39°F). Una vez abierto, puede perder su actividad muy rápidamente.

No utilice paquetes de 500g o sobres de 11g si han perdido el vacío. Los envases abiertos deben ser cerrados lo más rápido posible, conservarlos en frío por debajo de los 4°C (39°F), y ser usados en los próximos 3 días. Si el paquete abierto se envasa al vacío al instante, y almacenado por debajo de la temperatura mencionada, se podría utilizar hasta su fecha de expiración. No utilice la levadura una vez haya vencido la fecha de expiración que se muestra impresa en el envase.

El rendimiento de la levadura está garantizado siempre y cuando se haya almacenado correctamente y se haya utilizado antes de la fecha de expiración. En este sentido, la levadura seca Lallemand es muy robusta y algunas cepas pueden incluso tolerar breves periodos de condiciones no óptimas.



## INOCULACIÓN DIRECTA SOBRE EL MOSTO

La **inoculación directa sobre el mosto** es el método preferido para inocular la levadura. Este método es más simple que la rehidratación y permitirá un rendimiento en la fermentación más consistente reduciendo el riesgo de contaminación. Simplemente espolvorea la levadura uniformemente sobre la superficie del mosto en el fermentador mientras se llena. El movimiento del mosto que llena el fermentador ayudará a mezclar la levadura con el mosto.

Para LalBrew Nottingham™, no hay diferencias significativas en el rendimiento de la fermentación cuando se inocula directamente sobre el mosto en comparación con la rehidratación.



## REHIDRATACIÓN

La **rehidratación** de la levadura solamente debería ser empleada cuando la configuración del equipo no facilite la inoculación directa sobre el mosto. Desviaciones significativas en el proceso de rehidratación pueden resultar en fermentaciones más largas, atenuación incompleta y un aumento del riesgo de contaminación. Se pueden encontrar procedimientos para rehidratación en nuestro sitio web.

Pesar la levadura dentro del rango de inoculación recomendado. Las calculadoras de tasa de inoculación optimizadas para levadura líquida pueden dar como resultado datos excesivamente elevados.



### EL RINCÓN DEL CERVECERO

Para más información nuestras levaduras incluyen:

- › Documentación Técnica
- › Documentos de Buenas Prácticas
- › Recetas
- › Calculadora de Tasa de Inoculación y otras herramientas

Escanea este código QR para visitar el Rincón del Cerveceros en nuestra página web.

### CONTACTA CON NOSOTROS

Para resolver cualquier duda, nos puedes escribir a **brewing@lallemand.com**. Disponemos de un equipo de representantes técnicos encantados de ayudarte en tus fermentaciones.

**www.lallemandbrewing.com**  
**brewing@lallemand.com**