



## Fiche de Données Techniques

# NOTTINGHAM

## LEVURE ALE DE HAUTE PERFORMANCE

LalBrew Nottingham™ est une levure de bière de style anglais sélectionnée pour sa haute performance et sa polyvalence. Des arômes neutres et une performance constante dans diverses conditions de fermentation font de LalBrew Nottingham™ une souche maison idéale pour produire une grande variété de styles de bière. Grâce à l'expression modérée des enzymes  $\beta$ -glucosidase et  $\beta$ -lyase, LalBrew Nottingham™ peut favoriser la biotransformation du houblon et accentuer la saveur et l'arôme du houblon. LalBrew Nottingham™ est l'une des souches patrimoniales originales sélectionnées dans la collection de cultures de levures Lallemmand lors de la création de Lallemmand Brewing en 1992. Les styles traditionnels brassés avec cette levure comprennent, entre autres, les Pale Ales, les Ambers, les Porters, les Stouts et les Barley Wines. En plus de ces styles traditionnels, LalBrew Nottingham™ peut être utilisée pour produire des Golden Ale, des Kölsch, des bières de style Lager, des IPA et des Imperial Stout, entre autres. LalBrew Nottingham™ est tolérante au stress, ce qui en fait un bon choix pour des bières à haute densité, des bières acides, le redémarrage de fermentations bloquées et d'autres conditions de fermentation difficiles.



### PROPRIÉTÉS MICROBIOLOGIQUES

Classée *Saccharomyces cerevisiae*, levure de fermentation haute.

Spécifications de LalBrew Nottingham™ :

<b>Pourcentage de solides</b>	93 % à 97 %
<b>Viabilité</b>	$\geq 5 \times 10^9$ UFC par gramme de levure sèche
<b>Levures sauvages</b>	$< 1$ pour $10^6$ cellules de levures
<b>Diastaticus</b>	Négatif
<b>Bactéries</b>	$< 1$ pour $10^6$ cellules de levures

Le produit fini est seulement mis sur le marché après avoir subi une rigoureuse série de tests.

\*Voir la fiche des spécifications pour les détails



### PROPRIÉTÉS DE FERMENTATION

Dans nos conditions normales de moût à 20°C (68°F), LalBrew Nottingham™ présente :

Une fermentation vigoureuse pouvant être complétée en 4 jours.

Une atténuation et une floculation élevées.

Des arômes et des saveurs neutres à légèrement fruités.

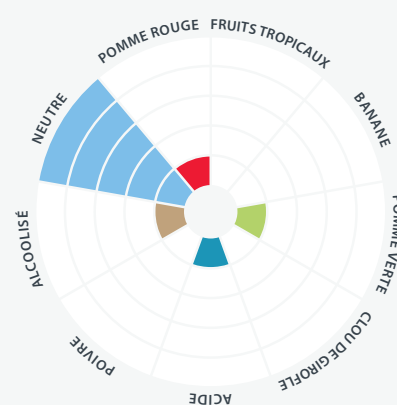
Cette souche est POF négative.

La plage de température optimale pour LalBrew Nottingham™ est de 10 - 25°C (50 - 77°F) pour les styles traditionnels.

Le temps de latence, le temps de fermentation, l'atténuation et les saveurs dépendent du taux d'ensemencement, des méthodes d'ensemencement, de la température de fermentation et des qualités nutritives du moût. *Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter [brewing@lallemand.com](mailto:brewing@lallemand.com)*



### SAVEURS & ARÔMES



### EN BREF

#### STYLES DE BIERES

Grande variété de styles

#### ARÔMES

Neutre, légèrement fruité

#### PLAGE D'ATTÉNUATION

78 - 84%

#### PLAGE DE FERMENTATION

10 - 25°C (50 - 77°F)

#### FLOCCULATION

Élevée

#### TOLÉRANCE À L'ALCOOL

14% vol.

#### TAUX D'ENSEMENCEMENT

50 - 100 g/hL



Fiche de Données Techniques

# NOTTINGHAM LEVURE ALE DE HAUTE PERFORMANCE



## UTILISATION

Le taux d'ensemencement affectera la performance de la fermentation et les saveurs de la bière. Pour la levure LalBrew Nottingham™, un taux d'ensemencement de 50 - 100 g par hL de moût est suffisant pour atteindre des résultats optimaux pour la plupart des fermentations. Des conditions plus stressantes comme une haute densité, l'utilisation de succédanés ou une acidité élevée peuvent nécessiter des taux d'ensemencement plus élevés et des nutriments en supplément pour s'assurer d'une fermentation saine.

LalBrew Nottingham™ peut être réensemencée comme n'importe quelle levure selon vos procédures de manipulation de la levure. L'aération du moût est requise en cas de réensemencement.



## STOCKAGE

La levure LalBrew Nottingham™ doit être stockée dans un emballage scellé sous vide au sec sous 4°C (39°F). La levure perd rapidement son activité après exposition à l'air ambiant.

N'utilisez pas de paquets de 500g ou 11g qui ne sont plus sous vide. Les paquets ouverts doivent être rescellés, stockés au sec sous 4°C (39°F), et utilisés dans les 3 jours. Si le paquet ouvert est rescellé sous vide immédiatement après ouverture, la levure peut être stockée sous 4°C (39°F) jusqu'à la date d'expiration. N'utilisez pas la levure après la date d'expiration indiquée sur le paquet.

La performance est garantie pour tout stockage correct et avant la date d'expiration. Cependant, la levure de brasserie sèche Lallemand est très robuste et certaines souches peuvent tolérer de brèves périodes en conditions sous-optimales.



## ENSEMENCEMENT DIRECT

L'ensemencement direct est la méthode préférée pour inoculer le moût. Cette méthode, plus simple que la réhydratation, permet d'obtenir des performances de fermentation plus régulières et de réduire les risques de contamination. Il suffit de saupoudrer uniformément la levure sur la surface du moût dans le fermenteur au fur et à mesure de son remplissage. Le mouvement du moût remplissant le fermenteur aidera à mélanger la levure dans le moût.

Pour LalBrew Nottingham™, il n'y a pas de différences significatives dans les performances de fermentation lors de l'ensemencement direct par rapport à la réhydratation.



## RÉHYDRATATION

La réhydratation de la levure avant l'ensemencement ne doit être utilisée que lorsque l'équipement ne facilite pas l'ensemencement direct. Des écarts importants par rapport aux protocoles de réhydratation peuvent entraîner des fermentations plus longues, une sous-atténuation et un risque accru de contamination. Les procédures de réhydratation sont disponibles sur notre site web.

Pesez la levure dans la fourchette de taux d'ensemencement recommandée. Les calculateurs de taux d'ensemencement optimisés pour la levure liquide peuvent entraîner un sur-ensemencement important.



### LE COIN DU BRASSEUR

Pour plus d'informations sur nos levures, notamment :

- › Documents techniques
- › Documents sur les meilleures pratiques
- › Recettes
- › Calculateur de taux d'ensemencement et autres outils de brassage

Scannez ce QR code pour visiter le coin du brasseur sur notre site web.

### NOUS CONTACTER

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse [brewing@lallemand.com](mailto:brewing@lallemand.com). Nous avons une équipe de représentants techniques qui pourront vous aider et vous guider dans vos fermentations.

[www.lallemandbrewing.com](http://www.lallemandbrewing.com)  
[brewing@lallemand.com](mailto:brewing@lallemand.com)