DISTILAZYME® GA

Enzyme glucoamylase sélectionnée pour sa capacité de saccharification élevée dans le processus de production des spiritueux de grains

Fiche technique

APPLICATIONS :

- DistilaZyme® GA est une enzyme glucoamylase (amyloglucosidase) sélectionnée capable d'hydrolyser des liaisons osidiques des dextrines à chaînes courtes en sucres fermentescibles qui seront assimilés par les levures durant le processus de fermentation.
- Dans les distilleries, DistilaZyme GA est utilisée à la fois dans le processus de saccharification et dans la saccharification et fermentation simultanées (SFS) des moûts de grains entiers et des substrats d'amidon en sucres fermentescibles.
- Au cours du processus de SFS, DistilaZyme GA apporte aux levures la quantité de dextrose nécessaire durant la fermentation, ce qui permet non seulement d'éviter le stress causé par un taux élevé de sucres, mais aussi d'atténuer la contamination microbienne durant la phase de latence des levures.
- DistilaZyme GA permet d'optimiser la conversion de l'amidon en sucres fermentescibles et de limiter le risque de sucres résiduels en fin de fermentation. DistilaZyme GA contribue donc à l'optimisation du rendement.

RÉSULTATS OBTENUS AVEC DISTILAMAX GA :

La figure 1 montre que, dans des conditions similaires, DistilaZyme GA affiche un profil de fin de fermentation identique à celui des enzymes GA de distillation actuellement présentes sur le marché. La cinétique de fermentation présentée dans la figure 2 montre que DistilaZyme GA permet également la transformation rapide des sucres et leur assimilation par les levures pour donner d'excellents résultats de fermentation.

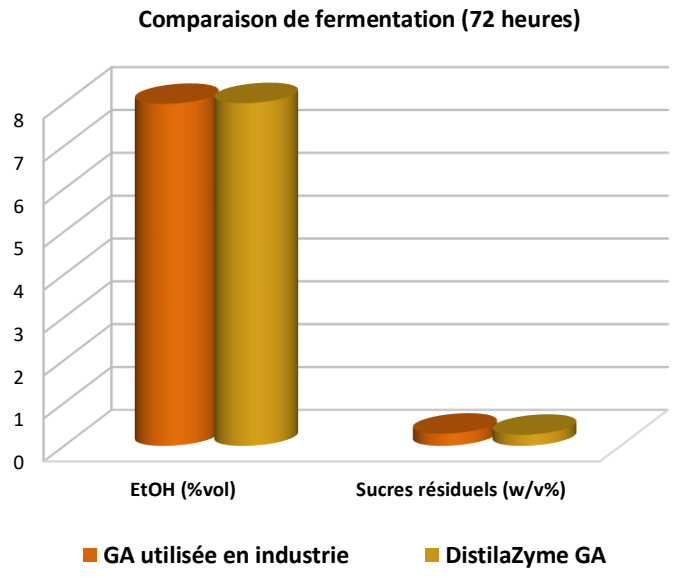


Figure 1. Résultats de la dernière fermentation avec DistilaZyme GA comparée à une enzyme GA de type industriel dans un moût composé à 100 % de maïs.

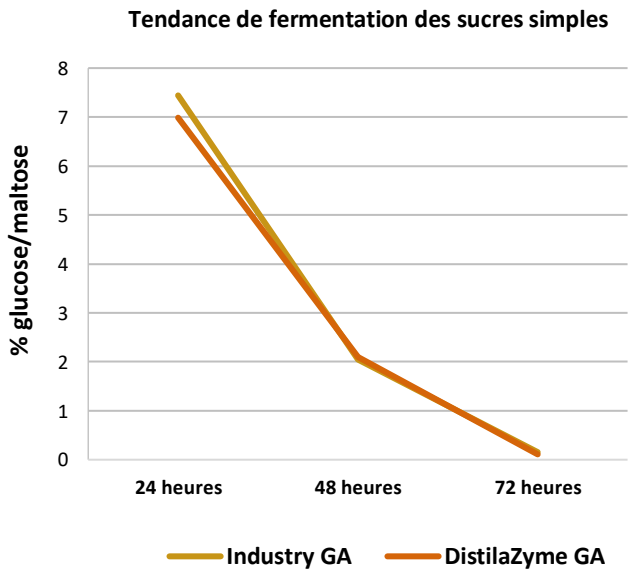


Figure 2. Comparaison de la consommation de glucose et de maltose par voie de fermentation entre DistilaZyme GA et une enzyme GA de type industriel.

LALLEMAND BIOFUELS & DISTILLED SPIRITS

Milwaukee, États-Unis. Montréal, Canada. Fredericia, Danemark. Bangkok, Thaïlande.
distilledspirits@lallemand.com, www.lallemanddistilling.com

V4 Décembre 2023

DISTILAZYME® GA

Enzyme glucoamylase sélectionnée pour sa capacité de saccharification élevée dans le processus de production des spiritueux de grains

Fiche technique

CARACTÉRISTIQUES :

- Densité spécifique : 1,10 à 1,20
- Couleur : Marron (toutefois la couleur peut varier d'un lot à un autre).

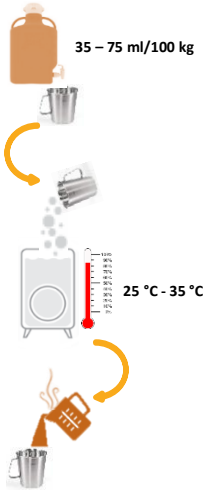
DistilaZyme GA est une enzyme de qualité alimentaire.

DOSE D'EMPLOI :

- Fermentation des grains ou de l'amidon - Variable en fonction de la quantité de grains ou d'amidon liquéfiés dans le moût et des conditions de fermentation, une dose située entre 35 et 75 millilitres pour 100 kilogrammes de grains est généralement conseillée.
- Les doses d'utilisation varient selon les procédés de production mis en œuvre et les objectifs de chaque distillerie.

MISE EN ŒUVRE :

Lallemand Biofuels & Distilled Spirits conseille d'utiliser DistilaZyme GA comme suit.



1. Utiliser un récipient gradué propre, désinfecté et rincé avant utilisation, le remplir avec la quantité indiquée de DistilaZyme GA (35 à 75 ml pour 100 kg de grains).
2. Ajouter la quantité mesurée de DistilaZyme GA à la cuve de fermentation 30 minutes après les levures à une température comprise entre 25 °C et 35 °C et dans une gamme de pH de 4,5 à 5,5.
3. Vérifier que la cuve de fermentation est alors soumise à un procédé d'agitation ou disperser DistilaZyme GA en remuant délicatement afin de garantir son efficacité.
4. Après l'ajout, veiller à bien rincer le récipient gradué utilisé pour doser DistilaZyme GA à l'eau chaude et à le laisser tremper dans une solution de stérilisation (p. ex. avec de l'eau de javel) jusqu'à la prochaine utilisation.

CONSERVATION, MANIPULATION ET CONDITIONNEMENT :

- DistilaZyme GA doit être conservée dans un endroit frais et sec, à l'abri de la chaleur et de la lumière directe du soleil pour assurer une stabilité maximale du produit.
- Durée de conservation: 24 mois s'il est conservé à une température inférieure à 5 °C.
- Conditionnement : DistilaZyme GA est disponible en flacon de 1 Litre et en bidon de 20 litres.

L'information présente dans ce document est correcte et précise, et se base sur l'état actuel de nos connaissances.
Cependant, les conseils ou suggestions sont donnés sans aucune garantie puisque les conditions et modes d'utilisation du produit sont hors de notre contrôle.
Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être considérées comme conseillant une utilisation de nos produits en violation de brevets, quels qu'ils soient.

LALLEMAND BIOFUELS & DISTILLED SPIRITS

Where Science meets Art

Milwaukee, États-Unis. Montréal, Canada. Fredericia, Danemark. Bangkok, Thaïlande.
distilledspirits@lallemand.com, www.lallemanddistilling.com

V4 Décembre 2023

LALLEMAND