

L-ZYME™ GA

Enzima Sacarificante para uso na Produção de Etanol Combustível

L-ZYME™ GA é uma mistura de enzimas que se destina à produção de glicose a partir do amido de milho liquefeito. Composta principalmente de 1,4-D-glicanohidrolase (EC3.3.1.3), normalmente referida como glucoamilase ou amiloglicosidase.

L-ZYME™ GA deriva-se de *Aspergillus niger* por meio de tecnologia de fermentação avançada.

CARACTERÍSTICAS

L-ZYME™ GA catalisa a liberação de unidades sucessivas de glicose das extremidades não redutoras das cadeias de dextrina e oligossacarídeos, hidrolisando

as ligações glicosídicas lineares (1,4-3-D) e ramificadas (1,6-a-D). Altamente concentrado, possibilita dosagens mais baixas.

Contém atividades secundárias de enzimas padronizadas que melhoram o desempenho da fermentação. Ideal para processos de sacarificação e fermentação simultâneas (SSF). Contribui para altos rendimentos de etanol em escala industrial. Opera em uma ampla faixa de pH e temperatura.

INGREDIENTES

Mistura de enzimas.

APLICAÇÕES

A glucoamilase é usada para sacarificar amido liquefeito de várias fontes, incluindo milho, trigo, mandioca, cevada, arroz e batatas. O produto de glicose resultante é fermentado por levedura para produzir etanol.

A enzima **L-ZYME™ GA** é ativa sob temperatura típica de fermentação de etanol combustível (30°C - 38°C) e condições de pH (4,0 - 5,5).

EMBALAGENS

Disponível em embalagens tipo IBC de 1.125kg.

INSTRUÇÕES DE USO

A enzima **L-ZYME™ GA** é geralmente adicionada a uma concentração de 0,03% - 0,05% de grãos.

A dosagem da enzima depende das condições de operação (temperatura, tempo de reação, pH, sólidos e substrato) e dos resultados desejados.

ESTOCAGEM E ARMAZENAMENTO

L-ZYME™ GA deve ser mantida em local fresco e seco, e à temperatura ambiente garantindo sua validade de 12 meses. Quando armazenado refrigerado (4°-8°C) sua estabilidade é estendida..

REGULAMENTAÇÃO & CERTIFICAÇÃO

- **L-ZYME™ GA** possui a Certificação Kosher.

PRECAUÇÕES

Este produto deve ser usado apenas como um auxiliar na produção de etanol combustível e coprodutos de destilaria.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave imediatamente com água por pelo menos 15 minutos.

O produto poderá apresentar variações na coloração. Esta variação não interfere na qualidade e eficiência do produto.

Entre em contato com a equipe técnica da Lallemand Biofuels & Distilled Spirits para mais detalhes e ajustes.



ESTRADA PROFESSOR MESSIAS JOSÉ BAPTISTA, 2007
BAIRRO ITAPERU, PIRACICABA/SP – CEP 13.400-970.
+55 19 3436-6600 LBDS.COM.BR