



Silná glukozamyláza pro sacharifikaci škrobu

Popis produktu

Vysoce koncentrovaná kapalná glukozamyláza (exo-1,4- α -D-glukosidáza: EC.3.2.1.3.) z *Aspergillus niger* pro rozklad hydrolyzovaného škrobu.

Typické použití Enerzym® HT:

- úplná sacharifikace zkapalněného škrobu, včetně jeho dextrinů, amylopektinů a oligomerů
- rozklad použitelných zbytkových dextrinů v pivo vyráběném pro diabetiky

Sacharifikace zbytkových dextrinů v co největší míře vede k nižšímu konečnému stupni fermentace a vyššímu skutečnému stupni fermentace. Enerzym® HT postupně hydrolyzuje 1,4- α -D-glykosidické vazby ve škrobu, dextrinech a oligosacharidech, počínaje neredukujícím koncem řetězce. Při tomto procesu se odštěpují jednotky D-glukózy. Enzym také štěpí 1,6- α -D-glykosidické vazby v amylopektinu.

Dávkování

Enerzym® HT je nejúčinnější v rozmezí pH 3,4–6,0 a při teplotách do 65 °C (149 °F). Přesné doporučené dávkování závisí na konkrétním použití.

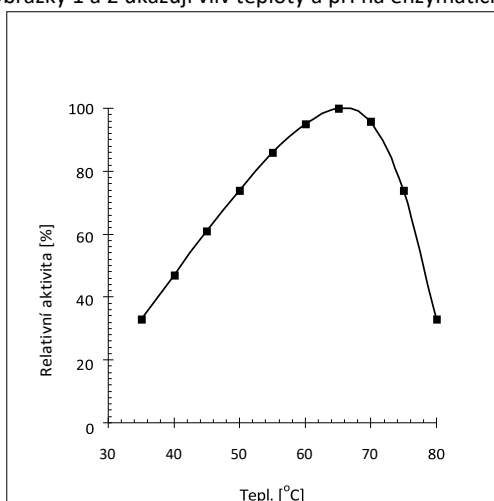
Typické použití Enerzym® HT:

- Pro sacharifikaci během rmutování: 110–330 ml/MT (50–150 ml/453 kg) drceného sladu
- Při přidání na začátku fermentace: 0,4–13 ml/hL (0,5–15 ml/bbl) hořké mladiny
- Pro výrobu suchého piva: 2–5 ml/hL (2,3–5,8 ml/bbl) hořké mladiny

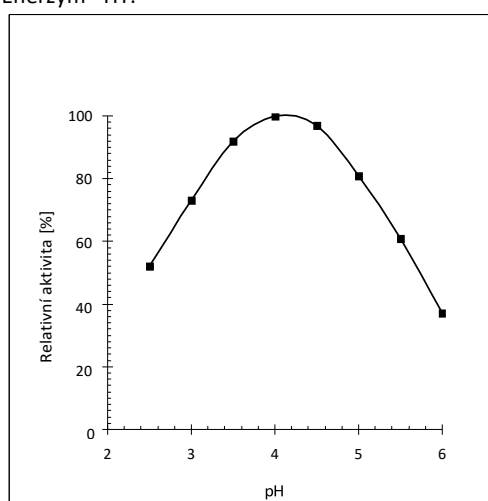
Při přidávání do rmutu dávkujte Enerzym® HT přímo do rmutovací vody. Při přidávání na začátku fermentace přidávejte přímo nebo společně s kvasnicemi. Při použití dbejte na důkladnou čistotu. Všechny glukozamylázy mohou být neúmyslně přeneseny hadicemi, armaturami a dalšími komponenty pro regulaci průtoku. To může vést ke křížové kontaminaci během fermentace.

Rozsah aktivity Enerzym® HT je mezi pH 2,5–6,5, s optimálním pH mezi 3,8–4,2. Teplotní rozsah enzymu je mezi 25 °C a 80 °C, s optimální teplotou 65 °C.

Obrázky 1 a 2 ukazují vliv teploty a pH na enzymatickou aktivitu Enerzym® HT.



Obr. 1: Vliv teploty na aktivitu (30 % maltodextrin DE18, pH 4,0)



Obr. 2: Vliv pH na aktivitu (30 % maltodextrin DE18, 60 °C)



Skladování

Enerzym® HT by měl být skladován při teplotě 0–10 °C. Vyšší teploty zkracují dobu skladovatelnosti. Vyhněte se teplotám nad 25 °C. Otevřené balení co nejdříve znovu uzavřete.

Poznámky

Při používání Enerzym® HT dodržujte všechny federální, státní a místní předpisy a nařízení.

ERBSLOH Geisenheim GmbH • Erbslöhstraße 1 • 65366 Geisenheim, Germany
Tel.: +49 6722 708-0 • Fax: +49 6722 6098 • info@erbsloeh.com • www.erbsloeh.com

ERBSLOH

Zde uvedená aplikační doporučení popisují zamýšlené použití produktu jako pomocné látky nebo přísady jako součást správné výrobní praxe. Potravinářské bezpečnosti konečného produktu lze dosáhnout pouze tehdy, je-li používán výhradně tímto způsobem. Vezměte prosím na vědomí: naše technické produktové letáky vycházejí z našich současných znalostí a zkušeností. Musí být chápány pouze jako obecné informace. Naši výrobci a naši zákazníci převzím každou odpovědnost za použití případ od případu kvůli nelehkosti ošetření přírodních produktů a potenciálních předchozích ošetření. Uživatel si musí vždy sám zkontrolovat dodržování zákonů a bezpečnostních předpisů, které se vztahují na používání našich produktů. Veškeré údaje jsou proto poskytovány bez jakékoli záruky. Veškeré informace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Platí také naše Všeobecné obchodní podmínky (ke stažení z www.erbsloeh.com).