

Beerzym AMYL

Opis produktu

Beerzym AMYL to płynny enzym specjalny do upłynniania skrobi przy produkcji piwa ze słodu z dodatkiem innych zbóż w procesie infuzyjnym. Enzym pozyskiwany jest ze specjalnie wyhodowanego szczepu *Bacillus subtilis*. Główna aktywność preparatu to działanie upłynniającej α -Amylazy (1,4- α -D-glukano-glukanohydrolazy: EC.3.2.1.1.) Czystość i jakość preparatu Beerzym AMYL sprawdzana jest w specjalistycznym laboratorium.

Cel stosowania

Upłynnienie skleikowanej, rozpuszczonej skrobi w brzeczkiach w temperaturze do 80° C.

Produkt i działanie

Beerzym AMYL jest endoenzymem i hydrolizuje wewnątrz cząsteczki skrobi wiązania 1,4- α -D-glikozydowe. Jako produkty końcowe powstają przy tym graniczne α -dekstryny i oligosacharydy.

Dozowanie

Beerzym AMYL jest niezbędny do warzenia piwa, kiedy w wyniku zastosowania dodatku innych zbóż (jęczmień, ryż, kukurydza) aktywność występującej w słodzie α -amylazy nie jest wystarczająca do upłynnienia skrobi. Dawka enzymu jest zależna od właściwości surowca, temperatury i czasu działania. Orientacyjnie jest to 150 – 350 ml/tonę zboża.

Sposób użycia

Beerzym AMYL rozcieńczyć zimną wodą. Rozcieńczony roztwór dodaje się po zacieraniu do kadzi. Enzym jest w pH brzeczki aktywny do 80° C.

Przechowywanie

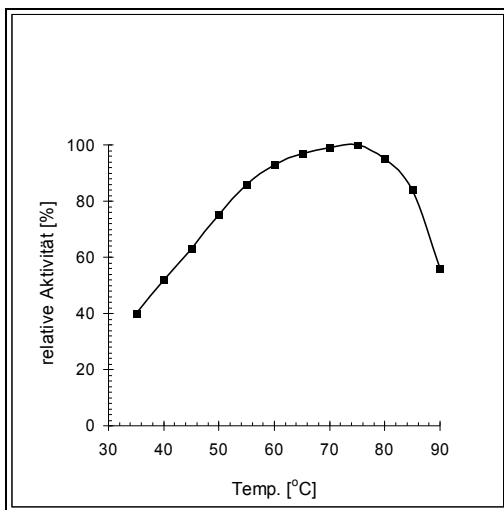
Beerzym AMYL w optymalnych warunkach (0-10 °C) zachowuje trwałość do 36 miesięcy. Wyższe temperatury składowania skracają trwałość preparatu. Unikać należy temperatur powyżej 25° C. Napoczęte opakowanie należy natychmiast zamknąć i jak najszybciej zużyć.

-odwrócić-

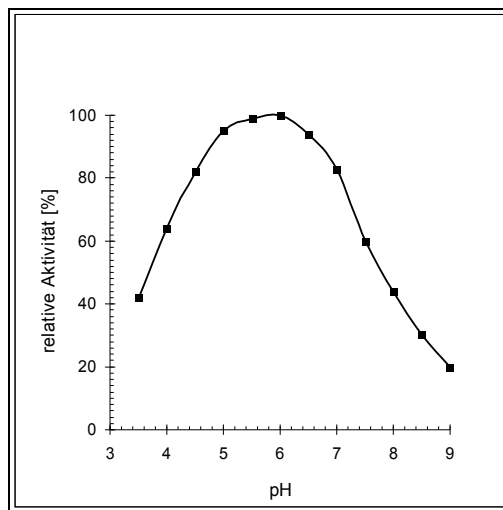
Właściwości ogólne

Charakterystyka enzymu: zakres aktywności enzymu rozciąga się od pH 4,0 do 8,0, przy czym optimum, w obecności substratu i wapnia leży przy pH 5,8 – 6,0. Zakres temperaturowy mieści się między 30 i 90° C, przy optimum w 70 - 80° C.

Rysunki 1 i 2 pokazują wpływ temperatury i wartości pH na aktywność preparatu Beerzym AMYL.



Rys. 1: Wpływ temperatury na aktywność (16% skrobia; pH 6.0).



Rys. 2: Wpływ pH na aktywność (16% skrobia; 70 °C).

UWAGA: Stosując Beerzym AMYL przestrzegać należy obowiązującego w danym kraju prawa żywnościowego.