



# EnerZyme P7

Neutrale Bakterienprotease

## Produkterläuterung

Konzentriertes flüssiges Enzympräparat (EC. 3.4.2x.xx n.v.1) aus *Bacillus subtilis* zum Proteinabbau in pflanzlichen Rohstoffen.

Anwendungsfelder für EnerZyme P7:

- Erhöhung der Eiweißlösung im Maischprozess
- Freisetzung von Aminosäuren und Peptiden zur Verbesserung der Hefeernährung in alkoholischen Gärungen
- Vermeidung nachträglicher eiweißbasierter Reaktionen in Getränken und Halbwaren

## Dosage

Die Enzymdosage ist abhängig von der Beschaffenheit der Rohware, der Temperatur und der Einwirkzeit. Es gelten folgende Richtwerte:

Brauprozess:	150 - 250 mL/t Malz mit unzureichendem Eiweißlösungsgrad 350 - 700 mL/t Malz mit Rohfrucht
Brennmaischen aus Getreiden oder Kartoffeln:	75 mL/t eingesetzter Rohstoff

Aktivitätsbereich von EnerZyme P7 reicht von pH 5,0 - 10,0, das Optimum liegt bei pH 7,0 bei Anwesenheit von Calcium (min. 40 ppm). Der Temperaturbereich erstreckt sich von 25 - 70 °C, das Optimum befindet sich bei 55 °C.

Die Abb. 1 und 2 zeigen den Einfluss der Temperatur und des pH-Wertes auf die Enzymaktivität von EnerZyme P7.

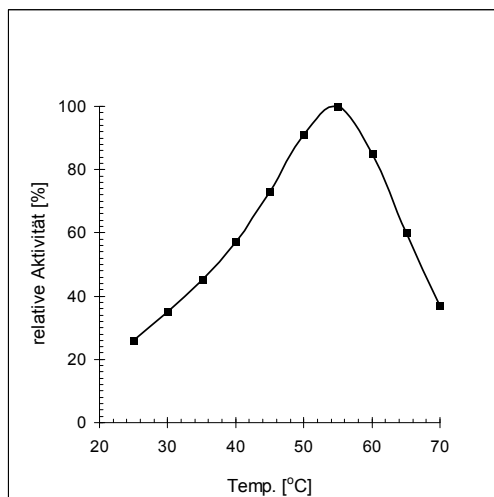


Abb. 1: Einfluss der Temperatur auf die Aktivität (2 % Casein-Lösung, pH 7,0).

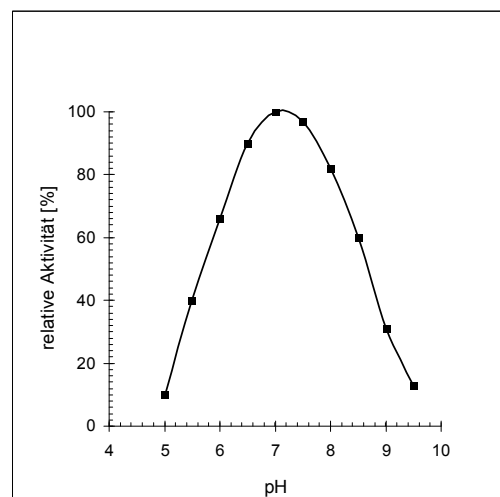


Abb. 2: Einfluss des pH-Wertes auf die Aktivität (2 % Casein-Lösung, 55 °C).

## Lagerung

Die optimale Lagerung ist bei 0 - 10 °C. Höhere Lagertemperaturen führen zu einer verkürzten Haltbarkeit. Temperaturen über 25 °C sind zu vermeiden. Anbruchgebinde dicht verschließen und baldmöglichst aufbrauchen.

ERBSLÖH Geisenheim GmbH • Erbslöhstraße 1 • 65366 Geisenheim, Germany  
Tel.: +49 6722 708-0 • Fax: +49 6722 6098 • [info@erbsloeh.com](mailto:info@erbsloeh.com) • [www.erbsloeh.com](http://www.erbsloeh.com)

**ERBSLÖH**  
Fortschritt macht Zukunft®

Die hier gegebenen Anwendungsempfehlungen beschreiben den bestimmungsgemäßen Einsatz des Produktes als Prozesshilfsmittel oder Zusatzstoff im Rahmen einer guten Herstellpraxis. Ausschließlich bei dieser Anwendung kann die Lebensmittelsicherheit für das Endprodukt erreicht werden. Bitte beachten Sie jedoch: Unsere Produktmerkblätter basieren auf unserem derzeitigen Erfahrungsstand. Sie dienen allein der allgemeinen Information über unsere Produkte. Wegen der Unwägbarkeiten der Behandlung von Naturprodukten und möglicher Vorbehandlungen übernehmen wir keine Haftung für die Anwendung im Einzelfall. Die Einhaltung der für den Einsatz unserer Produkte geltenden Gesetze und Sicherheitsbestimmungen ist vom Anwender stets selbst zu prüfen. Alle Angaben erfolgen daher ohne Gewähr. Änderungen bleiben vorbehalten. Es gelten ergänzend unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (abrufbar unter [www.erbsloeh.com](http://www.erbsloeh.com)).

Version 003 - 04/2020 MSchm - Druck 22.04.2020