

Native *Arthrobacter luteus* Lyticase

Cat. No. NATE-0431

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Lyticase hydrolysiert Poly- β (1 \rightarrow 3)-Glukose wie das Glucan der Hefezellwand.

Anwendungen

Hefezellen sind schwer zu zerstören, da die Zellwände Kapseln oder resistente Sporen bilden können. DNA kann aus Hefe extrahiert werden, indem Lysierungsenzyme wie Lyticase, Chitinase, Zymolase und Gluculase verwendet werden, um eine partielle Spheroplastbildung zu induzieren; Spheroplasten werden anschließend lysiert, um DNA freizusetzen. Lyticase wird bevorzugt, um die Zellwände von Hefe zu verdauen und Spheroplasten aus Pilzen für die Transformation zu erzeugen. Es wurde berichtet, dass es nützlich ist für die Lyse von *Ashbya*, *Candida*, *Debaryomyces*, *Eremothecium*, *Endomyces*, *Hansenula*, *Hanseniaspora*, *Kloeckera*, *Kluyveromyces*, *Lipomyces*, *Metschikowia*, *Pichia*, *Pullularia*, *Torulopsis*, *Saccharomyces*, *Saccharomycopsis*, *Saccharomycodes* und *Schwanniomyces*-Arten.

Synonyme

Lyticase; 37340-57-1

Produktinformation

Herkunft

Arthrobacter luteus

Form

lyophilisiertes Pulver

CAS-Nummer

37340-57-1

Aktivität

> 200 Einheiten/mg Feststoff; > 1.500 Einheiten/mg Protein; > 2.000 Einheiten/mg Protein, Protein > 20 % nach Biuret

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird ein ΔA_{800} von 0,001 pro Minute bei pH 7,5 bei 25 °C erzeugen, wobei eine Suspension von Hefe als Substrat in einem 3 mL Reaktionsgemisch verwendet wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C