

Native Phaseolus vulgaris Alpha-Amylase-Inhibitor

Cat. No. NATE-0893

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein proteinartiger Inhibitor des Verdauungsenzym alpha-Amylase (1,4-a-D-Glucan Glucanohydrolase; EC 3.2.1.1) wurde aus Kidneybohnen Phaseolus vulgaris isoliert und gereinigt. Es handelt sich um ein Glykoprotein, das spezifisch entsprechende pflanzliche, bakterielle und pilzliche Enzyme hemmt. Die maximale Hemmaktivität gegen alpha-Amylase tritt bei 37° C und pH 5,5 auf. Der Inhibitor hat ein Molekulargewicht von 45.000-50.000. Ähnliche alpha-Amylase-Inhibitoren kommen auch in Weizen, Roggen und einigen anderen Bohnen vor.

Synonyme

α-Amylase-Inhibitor

Produktinformation

Art

Phaseolus vulgaris

Herkunft

Phaseolus vulgaris

Molekulargewicht

45-50 kDa

Einheitsdefinition

Eine Einheit Menge des Inhibitors, die nach einer Vorinkubation von 20 Minuten bei 25 °C, pH 6,9 die Aktivität von zwei Einheiten menschlicher Speichel-alpha-Amylase um 50 % reduziert (eine Einheit alpha-Amylase setzt aus löslicher Stärke eine Mikromole Maltose pro Minute bei 25 °C, pH 6,9 frei).