Creative Enzymes®

Native Sinapis alba (weiße Senf) Samen Thioglucosidase

Cat. No. NATE-0468

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Myrosinasen sind in vielen Bakterien, Pilzen und essbaren Pflanzen vorhanden, einschließlich der Pflanzen der Familie Brassicaceae (Cruciferae). Das Enzym hydrolysiert die S-glucosidische Bindung eines Glucosinolatsubstrats, um ein instabiles Aglykon zu bilden, das sich mit dem Verlust von Sulfat hauptsächlich zu Isothiocyanat umwandelt, obwohl auch Thiocyanate und Nitrile gebildet werden. Viele der Isothiocyanatprodukte aliphatischer und aromatischer Glucosinolate haben krebschemopräventive Eigenschaften.
Anwendungen	Thioglucosidase wurde in einer Studie verwendet, um Brassica-Arten auf ihren Glucosinolatgehalt zu untersuchen. Thioglucosidase wurde auch in einer Studie eingesetzt, um eine negative regulatorische Rolle von Auxin in der Reaktion auf Sulfatmangel in Arabidopsis thaliana zu untersuchen.
Synonyme	thioglucosidase; EC 3.2.1.147; myrosinase; sinigrinase; sinigrase; Glucosinolase; Thioglucosid-Glucohydrolase; 9025-38-1

Produktinformation

Art	Sinapis alba
Herkunft	Sinapis alba (weiße Senf) Samen
EC-Nummer	EC 3.2.1.147
CAS-Nummer	9025-38-1
Aktivität	> 100 Einheiten/g Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert 1,0 µmol Glukose pro Minute aus Sinigrin bei pH 6,0 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C