Creative Enzymes®

Native Thermomicrobia sp. Hesperidinase (Rhamnosidase B)

Cat. No. NATE-0341

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine thermostabile α-L-Rhamnosidase, die die Spaltung der Bindung zwischen terminalem L (+)-Rhamnose und dem Aglykon von rhamnosehaltigen Glycosiden katalysiert. Das Enzym ist auch sehr aktiv auf Naringin. L-Rhamnose oder deren Derivate sind geeignete chirale Strukturkomponenten und können für die Synthese von pharmazeutischen Produkten, Pflanzenschutzmitteln und die Herstellung von Duftstoffen in der Lebensmittel- und Parfümindustrie verwendet werden.
Synonyme	Hesperidinase; α-L-Rhamnosidase T; α-L-Rhamnosidase N; α-L-Rhamnosidase

Produktinformation

Herkunft	Thermomicrobia sp.
Optimale Temperatur	Das Enzym ist relativ aktiv in einem ziemlich breiten Temperaturbereich (45-75°C) mit einem Optimum von etwa 65°C.
Spezifität	Hydrolyse von terminalen nicht-reduzierenden α-L-Rhamnose-Resten in α-L-Rhamnosiden, Naringin, Hesperidin und Rutin.
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) der Enzymaktivität ist die Menge, die zur Freisetzung von 1 µmol p-Nitro-Phenyl-α-L-Rhamnopyranosid (pnpR) pro Minute führt.