

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 μ mol p-Nitro-Phenyl- α -L-Rhamnopyranosid (pnpR) pro Minute führt.