Creative Enzymes®

Native Bacillus circulans β-Galactosidase

Cat. No. NATE-1745

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	β-Galactosidase (EC 3.2.1.23) Präparat, das aus Bacillus circulans gewonnen wird. Das Enzym katalysiert die Hydrolyse von Laktose und die Galactosyl-Transferreaktion. Bei der Galactosyl-Transferreaktion ist es vorteilhaft, bei hoher Temperatur zu reagieren, aufgrund der geringen Löslichkeit von Laktose.
Synonyme	β-Galactosidase; beta-gal; β-gal; GLB; 9031-11-2; EC 3.2.1.23; Laktase; β-Laktosidase; maxilact; hydrolact; β-D-Laktosidase; S 2107; lactozym; trilactase; β-D-Galaktanase; oryzatym; sumiklat

Produktinformation

Herkunft	Bacillus circulans
Aussehen	Gelblich-braun, Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.23
CAS-Nummer	9031-110-2
Aktivität	> 4.000 Einheit/g
pH-Stabilität	pH 5,5-7,5
Optimales pH	pH 6,0
Thermische Stabilität	stabil unter 50°C
Optimale Temperatur	50°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1µmol oNP pro Minute aus oNPG bei 50°C und pH 6,0 freisetzt.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	5 kg, Pulver

Lager- und Versandinformation

Lagerung	An einem kühlen und trockenen Ort lagern