Creative Enzymes®

Native Bakterielle Umwelt-DNA Glucan-Elongationsenzym

Cat. No. NATE-0302

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine thermostabile 4-α-Glucanotransferase, die lineare Alpha-Glucanketten in Stärke und Amylose verlängert, indem sie den Transfer einer Glucoseeinheit vom nicht-reduzierenden Ende zu einer neuen Position in einem Akzeptor katalysiert, der Triose oder größer sein kann. Das Enzym kann in verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden, wie z.B. für Modifikationen von Alpha-Polysacchariden und ist ideal zur Herstellung klarer Größenleitern von Oligosacchariden, die größer als Maltose sind. Das Enzym wurde aus Metagenom-DNA entwickelt, die aus einer Umweltprobe aus einer geothermischen Umgebung gewonnen wurde.
Synonyme	Glucan-Elongationsenzym

Produktinformation

Herkunft	Bakterielle Umwelt-DNA
Optimales pH	pH-Optimum liegt bei etwa 7
Optimale Temperatur	Das Enzym ist relativ aktiv in einem ziemlich breiten Temperaturbereich mit einem Optimum von etwa 70°C.
Einheitsdefinition	Eine halbe Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die die OD bei 650 nm in 30 Minuten von 1,2 auf 0,7 senkt.