Creative Enzymes®

Pyranose-Dehydrogenase (Akzeptor)

Cat. No. EXWM-0457

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert FAD. Eine Reihe von Aldosen und Ketosen in Pyranose-Form sowie Glycoside, Gluco-Oligosaccharide, Saccharose und Laktose können als Donor fungieren. 1,4-Benzochinon oder Ferricenium-Ion (Ferrocene, oxidiert durch Entfernung eines Elektrons) kann als Akzeptor dienen. Im Gegensatz zu EC 1.1.3.10, Pyranose-Oxidase, interagiert dieses Pilzenzym nicht mit O2 und zeigt eine extrem breite Substrattoleranz mit variabler Regioselektivität (C-3, C-2 oder C-3 + C-2 oder C-3 + C-4) für die (di)oxidation verschiedener Zucker. D-Glucose wird ausschließlich oder bevorzugt an C-3 oxidiert (je nach Enzymquelle), kann aber auch an C-2 + C-3 oxidiert werden. Das Enzym wirkt auch auf 1→4-α- und 1→4-β-Gluco-Oligosaccharide, nicht-reduzierende Gluco-Oligosaccharide und L-Arabinose, die keine Substrate von EC 1.1.3.10 sind. Zucker werden in ihrer Pyranose-, aber nicht in ihrer Furanose-Form oxidiert.
Synonyme	Pyranose-Dehydrogenase; Pyranose-Quinon-Oxidoreduktase; Quinon-abhängige Pyranose-Dehydrogenase; PDH

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.99.29
CAS-Nummer	190606-21-4
Reaktion	(1) ein Pyranose + Akzeptor = eine Pyranos-2-ulose (oder eine Pyranos-3-ulose oder eine Pyranos-2,3-diulose) + reduzierter Akzeptor; (2) ein Pyranosid + Akzeptor = ein Pyranosid-3-ulose (oder ein Pyranosid-3,4-diulose) + reduzierter Akzeptor
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.