

Glukose/Galaktose 1-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0277

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Zinkprotein. Das Enzym aus dem Archaeon *Picrophilus torridus* ist am Katabolismus von Glukose und Galaktose über die nicht-phosphorylative Variante des Entner-Doudoroff-Wegs beteiligt. Es zeigt eine 20-fache höhere Aktivität mit NADP⁺ im Vergleich zu NAD⁺. Die Oxidation von D-Glukose und D-Galaktose wird mit einer vergleichbaren Rate katalysiert (vgl. EC 1.1.1.119, Glukose 1-Dehydrogenase (NADP⁺) und EC 1.1.1.120, Galaktose 1-Dehydrogenase (NADP⁺)).

Synonyme

GdhA; dual-spezifische Glukose/Galaktose-Dehydrogenase; Glukose (Galaktose) Dehydrogenase; Glukose/Galaktose-Dehydrogenase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.360

Reaktion

(1) D-Glucopyranose + NADP⁺ = D-Glucono-1,5-lacton + NADPH + H⁺; (2) D-Galactopyranose + NADP⁺ = D-Galactono-1,5-lacton + NADPH + H⁺

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

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