Creative Enzymes®

Glukose 1-Dehydrogenase (PQQ, Quinon)

Cat. No. EXWM-0430

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Integrales Membranprotein, das PQQ als prosthetische Gruppe enthält. Es enthält auch gebundenes Ubiquinon und Mg2+ oder Ca2+. Der Elektronenakzeptor ist Membran-Ubiquinon, wird jedoch normalerweise mit Phenazinmethosulfat getestet. Wie bei allen anderen Quinoprotein-Alkoholdeshydrogenasen hat die katalytische Domäne eine 8-blättrige Propellerstruktur. Es kommt in einer Vielzahl von Bakterien vor. Katalysiert eine direkte Oxidation der Pyranoseform von D-Glukose zu dem Lakton und dann zu D-Gluconat im Periplasma. Oxidiert andere Monosaccharide, einschließlich der Pyranoseformen von Pentosen.
Synonyme	Quinoprotein-Glukose-Dehydrogenase; membranständige Glukose-Dehydrogenase; mGDH; Glukose-Dehydrogenase (PQQ-abhängig); Glukose-Dehydrogenase (Pyrroloquinolin-Quinon); Quinoprotein D-Glukose-Dehydrogenase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.5.2
CAS-Nummer	81669-60-5
Reaktion	D-Glucose + Ubiquinon = D-Glucono-1,5-Lacton + Ubiquinol
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.