Creative Enzymes®

Alkoholdehydrogenase (Cytochrom c)

Cat. No. EXWM-0390

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein periplasmisches PQQ-haltiges Quinoprotein. Kommt in Pseudomonas und Rhodopseudomonas vor. Das Enzym aus Pseudomonas aeruginosa verwendet ein spezifisches induzierbares Cytochrom c550 als Elektronenakzeptor. Wirkt auf eine breite Palette von primären und sekundären Alkoholen, jedoch nicht auf Methanol. Es hat eine homodimerische Struktur [im Gegensatz zur heterotetramerischen Struktur von EC 1.1.2.7, Methanoldehydrogenase (Cytochrom c)]. Es wird routinemäßig mit Phenazinmethosulfat als Elektronenakzeptor getestet. Die Aktivität wird durch Ammoniak oder Amine stimuliert. Wie alle anderen Quinoprotein-Alkoholdehydrogenasen hat es eine 8-blättrige 'Propeller'-Struktur, ein Calciumion, das im aktiven Zentrum an das PQQ gebunden ist, und eine ungewöhnliche Disulfidringstruktur in unmittelbarer Nähe zum PQQ.
Synonyme	Typ I Quinoprotein-Alkoholdehydrogenase; Quinoprotein-Ethanoldehydrogenase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.2.8
Reaktion	ein primärer Alkohol + 2 Ferricytochrom c = ein Aldehyd + 2 Ferrocytochrom c + 2 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.