

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 heterotetramerschen 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 Ferrocycytochrom 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.