

Alkoholdehydrogenase (Azurin)

Cat. No. EXWM-0438

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein lösliches, periplasmatisches PQQ-haltiges Quinohemoprotein. Enthält auch ein einzelnes Häm c. Kommt in Comamonas und Pseudomonas vor. Benötigt keinen Aminaktivator. Oxidiert eine breite Palette von primären und sekundären Alkoholen sowie Aldehyden und großen Substraten wie Sterolen; Methanol ist kein Substrat. Wird normalerweise mit Phenazinmethosulfat oder Ferricyanid getestet. Wie alle anderen Quinoprotein-Alkoholdehydrogenasen hat es eine 8-blättrige Propellerstruktur, ein Calciumion, das im aktiven Zentrum an das PQQ gebunden ist, und eine ungewöhnliche Disulfidringstruktur in unmittelbarer Nähe zum PQQ.

Synonyme

Typ II Quinoprotein-Alkoholdehydrogenase; Quinohäpoprotein-Ethanoldehydrogenase; QHEDH; ADHIIB

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.9.1

Reaktion

ein primärer Alkohol + Azurin = ein Aldehyd + reduziertes Azurin

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.