

Succinatdehydrogenase

Cat. No. EXWM-1385

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Flavoprotein (FAD)-Komplex, der Eisen-Schwefel-Zentren enthält. Das Enzym befindet sich in der inneren Mitochondrienmembran von Eukaryoten und in der Plasmamembran vieler aerober oder fakultativer Bakterien und Archaeen. Es katalysiert die Oxidation von Succinat im Zitronensäurezyklus und überträgt die Elektronen auf Quinone in der Membran, wodurch es einen Teil der aeroben Atmungskette (bekannt als Komplex II) bildet. In vivo verwendet das Enzym das im Organismus vorkommende Quinon - eukaryotische Enzyme nutzen Ubiquinon, bakterielle Enzyme nutzen Ubiquinon oder Menachinon, und archaebakterielle Enzyme aus der Gattung Sulfolobus verwenden Caldariellaquinon. vgl. EC 1.3.5.4, Fumaratreduktase (Quinon).

Synonyme

Succinatdehydrogenase (Quinon); Succinatdehydrogenase (Ubiquinon); Succinatdehydrogenase; Komplex II (mehrdeutig); Succinatdehydrogenase-Komplex; SDH; Succinat:Ubiquinon-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.5.1

CAS-Nummer

9028-11-9

Reaktion

Succinat + ein Quinon = Fumarat + ein Quinol

Hinweise

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung

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