Creative Enzymes®

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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.