Creative Enzymes®

Native Pseudomonas sp. Sarcosin-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0663

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist die Sarcosin-Dehydrogenase (EC 1.5.99.1) ein mitochondrialer Enzym, der die chemische Reaktion der N-Demethylierung von Sarcosin katalysiert, um Glycin zu erzeugen. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-NH-Gruppe von Donoren mit anderen Akzeptoren wirken. Die Sarcosin-Dehydrogenase ist eng verwandt mit der Dimethylglycin-Dehydrogenase, die die Demethylierungsreaktion von Dimethylglycin zu Sarcosin katalysiert. Sowohl die Sarcosin-Dehydrogenase als auch die Dimethylglycin-Dehydrogenase verwenden FAD als Cofaktor. Die Sarcosin-Dehydrogenase ist über das elektronentransferierende Flavoprotein (ETF) mit der respiratorischen Redoxkette verbunden.
Synonyme	Sarcosin-Dehydrogenase; EC 1.5.99.1; Sarcosin-N-Demethylase; Monomethylglycin-Dehydrogenase; Sarcosin: (Akzeptor) Oxidoreduktase (Demethylierung); 37228-65-2; EC 1.5.8.3

Produktinformation

Herkunft	Pseudomonas sp.
Form	Lyophilisiertes Pulver, das ca. 60% Saccharose, 10% Kaliumphosphat-Puffer-Salze und Spuren von EDTA enthält
EC-Nummer	EC 1.5.99.1
CAS-Nummer	37228-65-2
Aktivität	0,5-1,5 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Sarcosin bei pH 7,5 und 37 °C in Glycin und Formaldehyd pro Minute um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C