Creative Enzymes®

Native Sporosarcina sp. L-Phenylalanin-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0558

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phenylalanin-Dehydrogenase ist ein Mitglied einer großen Familie von Aminosäure-Dehydrogenasen, zu der Glutamat-Dehydrogenase, Alanin-Dehydrogenase, Leucin-Dehydrogenase, Lysin €-Dehydrogenase und meso-a,€-Diaminopimelat D-Dehydrogenase gehören. Die drei bekannten Gensequenzen sind Oktamere. Es hat eine zwei-domänige, dreidimensionale Struktur.
Anwendungen	L-Phenylalanin-Dehydrogenase ist eine NAD+-abhängige Oxidoreduktase, die die reversible, oxidative Deaminierung von L-Phenylalanin katalysiert, was zu dessen Abbau führt. L-Phenylalanin-Dehydrogenase wird verwendet, um den Phenylalanin-Stoffwechsel sowie die Biosynthese von Phenylalanin, Tyrosin und Tryptophan zu untersuchen.
Synonyme	Phenylalanin-Dehydrogenase; EC 1.4.1.20; L-Phenylalanin-Dehydrogenase; PHD; 69403-12-9

Produktinformation

Herkunft	Sporosarcina sp.
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.4.1.20
CAS-Nummer	69403-12-9
Aktivität	> 6 Einheiten/mg Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol L-Phenylalanin pro Minute bei pH 10,5 bei 30 °C in Anwesenheit von β-NAD.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C