

## 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-Dehydrogenase gehören. Die drei bekannten Gensequenzen sind Oktamere. Es hat eine zwei-domänige, dreidimensionale Struktur.

#### Anwendungen

L-Phenylalanin-Dehydrogenase ist eine NAD<sup>+</sup>-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