

Native Diisopropyl-fluorophosphatase

Cat. No. NATE-0183

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Diisopropylfluorophosphatase (EC 3.1.8.2) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: diisopropyl fluorophosphate + H₂O ↔ diisopropyl phosphate + fluoride. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms diisopropyl fluorophosphate und H₂O, während seine beiden Produkte diisopropyl phosphate und fluoride sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denjenigen, die auf Esterbindungen wirken, den phosphorsäure-triester Hydrolasen. Es verwendet einen Cofaktor, ein zweiwertiges Kation. Mindestens eine Verbindung, Chelating agent, ist bekannt dafür, dieses Enzym zu hemmen.

Synonyme

EC 3.1.8.2, DFPase; Tabunase; Somanase; Organophosphorsäure-Anhydrase; Organophosphat-Säure-Anhydrase; OPA-Anhydrase; Diisopropylphosphofluoridase; Dialkylfluorophosphatase; Diisopropylphosphorofluoridat-Hydrolase; Isopropylphosphorofluoridase; Diisopropylfluorophosphonat-Dehalogenase; 9032-18-2

Produktinformation

EC-Nummer

EC 3.1.8.2

CAS-Nummer

9032-18-2

Aktivität

> 30 Einheiten/mg

Einheitsdefinition

Eine Einheit entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol Diisopropylfluorophosphat pro Minute bei pH 8,1 und 22 °C hydrolysiert.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

Bodenlose Glasflasche. Der Inhalt befindet sich im eingesetzten verschmolzenen Kegel.