

Native Bäckerhefe (*S. cerevisiae*) Pyruvat-Decarboxylase

Cat. No. NATE-0510

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Pyruvatdecarboxylase (PDC) ist ein homotetrameresches Enzym, das die Decarboxylierung von Pyruvat zu Acetaldehyd und Kohlendioxid im Zytoplasma katalysiert. Pyruvatdecarboxylase ist auf die Cofaktoren Thiaminpyrophosphat (TPP) und Magnesium angewiesen. PDC enthält eine β - α - β -Struktur, die parallele β -Faltblätter ergibt.

Anwendungen

Pyruvatdecarboxylase (PDC) wird verwendet, um Rückstände zu untersuchen, die an der Bindung von Thiaminpyrophosphat (TPP) beteiligt sind. Es wird verwendet, um die Regulation von Fermentationswegen in Pflanzenarten zu untersuchen.

Synonyme

Pyruvatdecarboxylase; EC 4.1.1.1; α -Carboxylase (mehrdeutig); pyruvatische Decarboxylase; α -Ketoacid-Carboxylase; 2-Oxo-Säure-Carboxy-Lyase; 9001-04-1; 2-Oxo-Säure-Carboxy-Lyase; PDC

Produktinformation

Herkunft

Bäckerhefe (*S. cerevisiae*)

Form

Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 3,2 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ pH 6,5, stabilisiert mit 5% Glycerin, 5 mM Kaliumphosphat, 1 mM Magnesiumacetat, 0,5 mM EDTA und 25 μM c Ocarboxylase.

EC-Nummer

EC 4.1.1.1

CAS-Nummer

9001-04-1

Aktivität

5,0-20,0 Einheiten/mg Protein (Biuret)

Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt 1,0 μmol Pyruvat zu Acetaldehyd pro Minute bei pH 6,0 bei 25 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C