Creative Enzymes®

Native Corn Phospho (enol)pyruvat Carboxylase

Cat. No. NATE-0543

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phospho (enol)pyruvatcarboxylase ist ein ubiquitär vorkommendes, hochreguliertes oligomeres, zytosolisches Enzym in Pflanzen. Phospho (enol)pyruvatcarboxylase aus Mais erwies sich als sehr anfällig für die Verdauung durch Trypsin.
Anwendungen	Phospho(enol)pyruvatcarboxylase wurde in einer Studie verwendet, um die Aktivität von Kohlenstoffmetabolismusenzymen in Weizenpflanzen zu bewerten, die mit Kartolin-4 behandelt und Wasserstress ausgesetzt wurden. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um die spezifische Dichte von Blättern als Merkmal des photosynthetischen Apparats zu untersuchen.
Synonyme	phosphopyruvat (Phosphat) Carboxylase; PEP Carboxylase; phosphoenolpyruvatische Carboxylase; PEPC; PEPCase; Phosphat:Oxalacetat Carboxy-lyase (phosphorylierend); EC 4.1.1.31; 9067-77-0

Produktinformation

Herkunft	Mais
Form	Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 2,4 M $(NH_4)_2SO_4$-Lösung, die 10 mM Phosphatpuffer, pH 7,0, 1 mM Biotin, 5 mM Dithiothreitol und 1 mM Phenylmethylsulfonylfluorid enthält
EC-Nummer	EC 4.1.1.31
CAS-Nummer	9067-77-0
Aktivität	> 1 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit bildet 1,0 µmol Oxalacetat aus Phospho(enol)pyruvat und CO_2 pro Minute bei pH 8,5 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C