

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 Kohlenstoffmetabolismusenzymsen 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 (NH₄)₂SO₄-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 CO₂ pro Minute bei pH 8,5 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C