

Native *Spinacia oleracea* (Spinat) Ferredoxin-NADP+ Reduktase

Cat. No. NATE-0256

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ferredoxin-NADP+ Reduktase katalysiert die reversible Umwandlung von reduziertem Ferredoxin zu oxidiertem Ferredoxin während der Photosynthese. Ferredoxin-NADP(H) Reduktase bildet eine Familie von hydrophilen FAD-haltigen monomeren Enzymen, die NADPH oder niedergeschätzte Ein-Elektron-Donoren an redoxbasierte Stoffwechselforgänge in Plastiden, Mitochondrien und Bakterien liefern.

Anwendungen

Ferredoxin-NADP+ Reduktase wurde in der in vitro ferredoxinabhängigen Desaturierung von Fettsäuren in cyanobakteriellen Thylakoidmembranen verwendet. Es wurde auch zur Regulierung der Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase eingesetzt.

Synonyme

EC 1.18.1.2; Ferredoxin-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat-Reduktase; Ferredoxin-NADP+ Reduktase; TPNH-Ferredoxin-Reduktase; Ferredoxin-NADP+-Oxidoreduktase; NADP+:Ferredoxin-Oxidoreduktase; Ferredoxin-TPN-Reduktase; Ferredoxin-NADP+-Oxidoreduktase; NADPH:Ferredoxin-Oxidoreduktase; Ferredoxin-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat (oxidiert) Reduktase; 9029-33-8; FNR

Produktinformation

Herkunft

Spinacia oleracea (Spinat)

Form

lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.18.1.2

CAS-Nummer

9029-33-8

Aktivität

> 15 Einheiten/mg Feststoff, sekundäre Aktivität: > 10 Einheiten/mg Feststoff NADPH-Diaphorase

Einheitsdefinition

Eine Einheit reduziert 1,0 Millimol Cytochrom C pro Minute bei pH 7,5 bei 25 °C in Anwesenheit von Spinat-Ferredoxin und NADP.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C