Creative Enzymes®

Cytochrom P450 Reduktase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1586

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cytochrom P450-Reduktase ist ein membranständiges Enzym, das für den Elektronentransfer von NADP zu Cytochrom P450 in Mikrosomen erforderlich ist. Es kann auch den Elektronentransfer zu Häm-Oxygenase und Cytochrom B5 bereitstellen. Das Cytochrom P450-Enzymsystem ist hauptsächlich an der Entgiftung von Xenobiotika in der Leber beteiligt. Es nimmt auch an der Aktivierung von Prokarzinogenen und dem Metabolismus von endogenen Substraten wie Steroiden teil.
Anwendungen	Der menschliche Cytochrom P450 Reduktase wurde in einer Studie verwendet, um die biokatalytische Synthese und Strukturaufklärung von cyclisierten Metaboliten des Deacetylase-Inhibitors Panobinostat zu bewerten. Der menschliche Cytochrom P450 Reduktase wurde auch in einer Studie verwendet, um die Auswirkungen von gekoppelten Bewegungen auf Elektronen entlang der menschlichen mikrosomalen P450-Ketten zu untersuchen.
Synonyme	EC 1.6.2.4; NADPH:ferrihemoprotein-oxidoreduktase; NADPH:hemoprotein-oxidoreduktase; NADPH:P450-oxidoreduktase; P450-Reduktase; CPR; 9039-06-9; FAD-Cytochrom c-Reduktase; NADPH-abhängige Cytochrom c-Reduktase; NADPH:P-450-Reduktase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Baculovirus-infizierte Insektenzellen
Form	Geliefert in einer Lösung, die 10 mM Kaliumphosphat, pH 7,4, 0,1 mM EDTA, 0,5 mM DTT, 20 % (v/v) Glycerin enthält.
EC-Nummer	EC 1.6.2.4
CAS-Nummer	9023-03-4
Molekulargewicht	76.5 kDa
Reinheit	>90% (SDS-PAGE)
Aktivität	>30 U/mg
Konzentration	>1,0 mg/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit verursacht die Reduktion von 1,0 µmole Cytochrom c durch NADPH pro Minute bei pH 7,4 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -70°C lagern