

REF	CONTENT	Analizatorius (-iai), su kuriuo (-iais) galima naudoti cobas c pakuotę (-es)
08062986190	Pyridoxal phosphate (950 tyrimų)	Sistemos-ID 2012 001 cobas c 303, cobas c 503

Lietuvių

Sistemos informacija

PYP: ACN 20120

Paskirtis

Skirtas alanino aminotransferazės/glutamato piruvato transaminazės (ALT/GPT) arba aspartato aminotransferazės/glutamato oksaloacetato transaminazės (AST/GOT) reagentų modifikavimui, įtraukiant piridoksalia-5-fosfatą.

Santrauka

ALT/GPT ir AST/GOT fermentai yra tiriami diagnozuojant kai kurias kepenų ligas (pvz.: virusinius hepatitus, cirozę) ir širdies ligas.

Vitaminas B₆ nustatomas trimis natūralios formomis: piridoksino, piridoksalia ir piridoksamino. Visos šios trys medžiagos organizme yra verčiamos į piridoksalia-5-fosfatą (P-5-P arba PYP) fermentinės reakcijos, kurioje dalyvauja ATP, metu.¹ P-5-P veikia kaip labai įvairialypis kofermentas, dalyvaujantis daugybėje reakcijų: dekarboksilinimo, racemizacijos, transaminavimo ir kitose metabolinėse funkcijose. P-5-P yra amininamas į piridoksamino fosfatą. Tuomet amino grupė yra perkeliama ant α-keto rūgšties, grąžinant piridoksamino fosfatą į piridoksalia-5-fosfato formą.²

Piridoksalia-5-fosfatas yra būtinas šioms aminotransferazių reakcijoms. Tarp normalių individų dalis aminotransferazių fermentų nėra saturuoti P-5-P. Kai kurių kepenų ligų metu, vitamino B₆ stokos metu ir po inkstų dializės aminotransferaziniai fermentai gali būti su reikšmingu P-5-P sumažėjimu, todėl fermentas gali būti neaktyvus. Apofermentas (fermentas be kofermento) yra aktyvinamas pridėjus P-5-P. Piridoksalia-5-fosfato pridėjimas į reakcijos terpę katalitiniuose tyrimuose yra plačiai priimtas (IFCC/DGKC/SFBC).^{3,4,5}

Tyrimo principas

Analizatoriui specifinės informacijos ieškokite atitinkamame pakuotės arba pritaikymo lape.

Reagentai - darbiniai tirpalai

PYP Piridoksalia fosfatas: 730 μmol/L; priedai; konservantas

Atsargumo priemonės ir įspėjimai

Skirtas naudoti in vitro diagnostikai sveikatos priežiūros specialistams. Laikytis įprastų atsargumo priemonių, būtinų dirbant su visais laboratorijos reagentais.

Infekcinės ir mikrobiologinės atliekos:

Įspėjimas: su atliekomis dirbkite kaip su potencialiai biologiškai pavojingomis medžiagomis. Atliekas šalinkite pagal priimtas laboratorijos instrukcijas ir procedūras.

Pavojus aplinkai:

Laikytis visų galiojančių vietinių šalinimo reglamentų, kad pasirinktumėte saugų šalinimą.

Saugos duomenų lapas pateikiamas profesionaliems naudotojams paprašius.

Reagentų paruošimas

Paruoštas naudojimui

Laikymo sąlygos ir stabilumas

Tinkamumo laikas 2-8 °C temperatūroje: Žr. galiojimo datą ant **cobas c** pakuotės etiketės.

Naudojamo ir šaldomo analizatoriuje: 12 savaičių

Mėginių surinkimas ir paruošimas

Mėginių surinkimui ir paruošimui naudokite tik tinkamus mėgintuvėlius ar surinkimo talpyklas.

Daugiau informacijos ieškokite ALTP arba ASTP metodo lape.

Pateiktos medžiagos

Apie reagentus skaitykite skyriuje „Reagentai - darbiniai tirpalai“.

Reikalingos (bet nepateikiamos) medžiagos

▪ ALTP, Kat. Nr. 08056773190

▪ ASTP, Kat. Nr. 08056838190

Apie papildomai reikalingas medžiagas skaitykite atitinkamame metodo lape.

Tyrimas

Kad tyrimas būtų atliktas tinkamai, laikykitės ALTP ir ASTP metodo lape pateiktų instrukcijų. Specifines analizatoriui tyrimo instrukcijas skaitykite atitinkamame naudojimo vadove.

Pritaikymų nepatvirtintų Roche veikimas nėra užtikrintas ir turi būti apibrėžtas vartotojo.

Tyrimo charakteristikų duomenys

Ieškokite ALTP arba ASTP metodo lape.

Literatūros šaltiniai

- Greengard P. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 5th ed. Goodman, Gilman, eds. New York, NY: Macmillan 1975:1556-1558.
- Lehninger AL. Biochemistry. 2nd ed. Worth. 1975:344-345/562-565.
- Plebani M, Bonvicini P, De Besi T, et al. Reference values for alanine and aspartate aminotransferase (ALT and AST) optimized by addition of pyridoxal phosphate. Enzyme 1980;25(5):346-352.
- Rej R. Review: the role of coenzymes in clinical enzymology. Ann Clin Lab Sci 1977;7(6):455-468.
- Euro J Clin Chem Clin Biochem 1993;31:901-909.

Šiuose informaciniuose lapeliuose kaip dešimtainės trupmenos skyriklis visada naudojamas taškas, skiriantis sveikąjį skaičių nuo dešimtainės trupmenos skaitmenų. Tūkstančių skyrikliai nenaudojami.

Bet koks rimtas įvykis, kurio atsiradimas yra susijęs su prietaiso naudojimu, turėtų būti pranešamas gamintojui ir kompetentingai valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir / ar pacientas, institucijai.

Simboliai

Roche Diagnostics papildomai naudoja šiuos simbolius ir ženklus, be išvardytų standarte ISO 15223-1 (skirta JAV: naudojamų simbolių apibūdinimo ieškokite dialog.roche.com):

CONTENT

Rinkinio turinys



Tūris po atskiedimo arba maišymo

GTIN

Visuotinis prekybos identifikacijos numeris (angl. Global Trade Item Number)

Papildymai, naikinimai ar pakeitimai yra pažymėti pakeitimų juosta parašėje.

© 2021, Roche Diagnostics



Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim
www.roche.com

+800 5505 6606

