

Skaityti paryškintus pakeitimus: 2018 m. vasario mėn. redakcija.

REF 08P1620

REF 08P1630

Atidžiai laikytis pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti tyrimo rezultatų patikimumo, jeigu nesilaikoma pateiktų nurodymų.

PAVADINIMAS

Alinity c Urea Nitrogen Reagent Kit (taip pat vadinamas Urea).

PASKIRTIS

Alinity c Urea Nitrogen tyrimas yra naudojamas šlapalo azotui žmogaus serume, plazmoje ar šlapime kiekybiškai išmatuoti analizatoriumi Alinity c.

TYRIMO ESMĖ

Šiuo tyrimu gauti matavimai naudojami diagnozuojant tam tikras inkstų ir metabolines ligas. Serumo šlapalo azoto tyrimas yra plačiai naudojamas ir skirtas inkstų funkcijai įvertinti. Šis tyrimas dažnai yra naudojamas kartu su serumo kreatinino tyrimu atliekant prerenalinės (širdies nepakankamumas, vandens sumažėjimas, padidėjęs baltymų katabolizmas), renalinės (glomerulonefritas, lėtinis nefritas, policistinių inkstų liga, nefrosklerozė, latakėlių nekrozė) ir postrenalinės (šlapimo takų obstrukcija) hiperuremijos diferencinę diagnostiką.

PROCEDŪROS PRINCIPAI



Šlapalo azoto tyrimas yra visiškai fermentinės procedūros, pirmą kartą aprašytas H. Talke ir H. G. Schubert, modifikacija. Tyrimas atliekamas kaip kinetinis tyrimas, kuriame pradinis reakcijos greitis ribotą laikotarpį yra tiesiškas. Mėginyje esantį šlapalą ureazė hidrolizuoja į amoniaką ir anglies dioksidą. Antroji reakcija, katalizuota gliutamato dehidrogenazės (GLD), paverčia amoniaką ir α -ketogliutaratą gliutamatu ir vandeniu, tai pat tuo pačiu metu vyksta redukuoto nikotinamido adenino dinukleotido (NADH) oksidacija į nikotinamido adenino dinukleotidą (NAD). Kiekvienam esančio šlapalo moliui oksiduojami du NADH moliai. Pradinis absorbcijos, esant bangos ilgiui 340 nm, sumažėjimo greitis yra proporcingas šlapalo koncentracijai mėginyje.¹

Metodas: ureazės

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta Alinity ci-series naudojimo vadove, 3 skyriuje.

REAGENTAI

Rinkinio sudėtis

Alinity c Urea Nitrogen Reagent Kit 08P16

PASTABA. Kai kurių dydžių rinkiniais nėra prekiaujama visose šalyse.

Prašome kreiptis į vietos platintoją.

Lentelėje pateikti tūriai (mL) rodo talpykloje esantį tūrį.