



Urea Nitrogen

FOR USE WITH
ARCHITECT

REF 7D75-22

REF 7D75-32



It

Urea Nitrogen
7D75
H19135R02
B7DS5Y

2018 m. birželio mėn. redakcija.

Atidžiai laikykitės pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų.

PAVADINIMAS

Urea Nitrogen

PASKIRTIS

Urea Nitrogen tyrimas yra atliekamas šlapalo azotui žmogaus serume, plazmoje ar šlapime kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Šiuo tyrimu gauti matavimai yra naudojami diagnozuojant tam tikras inkstų ir medžiagų apykaitos 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



Urea Nitrogen tyrimas yra visiškai fermentinės procedūros, pirmą kartą aprašytos H. Talke ir H. G. Schubert, modifikacija.¹ Tyrimas yra 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 glutamato dehidrogenazės (GLD), paverčia amoniaką ir α -ketoglutarą glutamatu ir vandeniu, tai pat tuo pačiu metu vyksta redukuoto nikotinamido adenino dinukleotido (NADH) oksidacija į nikotinamido adenino dinukleotidą (NAD). Kiekvienam esančio šlapalo moliui yra oksiduojami du NADH moliai. Pradinis absorbcijos bangos ilgiui esant 340 nm, sumažėjimo greitis yra proporcingas šlapalo koncentracijai mėginyje.

Metodas: ureazės

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta ARCHITECT sistemos naudojimo vadovo 3 skyriuje.