

PANCREATIC AMYLASE

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

Skaityti paryškintus pakeitimus: 2017 m. birželio mėn. redakcija.

PASKIRTIS

MULTIGENT Pancreatic Amylase tyrimas skirtas kasos amilazės serume arba plazmoje fermentiniam kolorimetriniam nustatymui IFCC metodu sistemomis ARCHITECT c System.

TYRIMO ESMĖ

Alfa-amilazės yra hidroliziniai fermentai, skaidantys krakmolą į maltozę. Žmogaus organizme alfa-amilazės gamina įvairūs organai, fermento pavadinimas atitinka gamybos vietą. Kasos alfa-amilazę beveik išimtinai gamina ir į virškinimo traktą išskiria kasa. Seilių alfa-amilazę daugiausia sintetina seilių liaukos ir išskiria ją į seiles, šios alfa-amilazės taip pat yra ašarose, prakaito ir amniono skystyje. Kasos alfa-amilazės tyrimai naudojami ūmaus pankreatito ir lėtinio pankreatito paūmėjimams stebėti.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Kasos alfa-amilazės nustatymo fermentinis kolorimetrinis tyrimas vyksta dviem nuosekliais etapais. Pirmajame inkubacijos etape žmogaus seilių alfa-amilazės aktyvumas nuslopinamas dviejų skirtingų tipų monokloniniais antikūnais, neveikiančiais kasos alfa-amilazės aktyvumo. Antrojo etapo reakcijoje kasos alfa-amilazę katalizuoja EPS substrato (etilidenu apsaugoto substrato) *p*-nitrofenil-maltoheptaosido, blokuoto 4,6-etilidenu (etilideno-G7PNP), hidrolizę, susidaro 2 etilideno-G5 + 2 G2PNP + 2 etilideno-G4 + 2 G3PNP + etilideno-G3 + G4PNP. α-glikozidazė hidrolizuoja visus G2PNP, G3PNP ir G4PNP fragmentus į *p*-nitrofenolį (PNP) ir gliukozę (G). Dėl susidariusio PNP padidėjusi absorbcija yra proporcinga kasos alfa-amilazės aktyvumui tiriamajame mėginyje.

Metodas: IFCC metodas



It

PANCREATIC AMYLASE

REF 6K22-30

H19108R05

B6K22Y

FOR USE WITH

ARCHITECT

SPECIFINĖS VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Pateikiamų rezultatų intervalas



MULTIGENT Pancreatic Amylase tyrimo pateikiamų rezultatų intervalas (analitinio matavimo intervalas) yra 1–2,200 U/L (0.02–36.67 μ kat/L).

Aptikimo riba (LOD)

MULTIGENT Pancreatic Amylase tyrimo aptikimo riba (LOD) yra 1 U/L (0.02 μ kat/L). Aptikimo riba (LOD) apskaičiuota atlikus 20 fiziologinio tirpalo tyrimo pakartojimų ir apibūdinama kaip vidutinė nulinė vertė + 3 SD.