

ARCHITECT

LIPASE

Šiame pakuotės lapelyje pateikiama informacija, kaip atlikti Lipase tyrimą sistemomis ARCHITECT c System.

Skaityti paryškintus pakeitimus: 2019 m. rugsėjo mėn. redakcija.

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

Klientų aptarnavimas: kreipkitės į vietos atstovą ar žr. konkrečios šalies kontaktinę informaciją www.abbottdiagnostics.com.

Simboliai

ISO 15223 simboliai

	Dėmesio
	Žr. naudojimo instrukcijas
	Gamintojas
	Pakankamas
	Temperatūros ribojimas
	Naudoti iki / galiojimo pabaigos data
	Išgaliotasis atstovas Europos bendrijoje
	In Vitro diagnostinė medicinos priemonė
	Partijos numeris
	Katalogo numeris
	Serijos numeris

Kiti simboliai

	Sudėtyje yra natrio azido. Kontaktuojama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas.
	Ekologinis pavojus
	Produktai, kurie bus naudojami kartu
	Informacija, reikalinga tik Jungtinėse Amerikos Valstijose
	Pagaminta Japonijoje
	1-asis reagentas
	1A reagentas
	2-asis reagentas

PAVADINIMAS

LIPASE

PASKIRTIS

Lipase tyrimas yra skirtas lipazei žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Kasos lipazė serume ir plazmoje glaudžiai susijusi su kasos ligomis. Nustatyta, kad šio fermento aktyvumas yra svarbus rodiklis diagnozuojant kasos ligas ir stebint taikomo gydymo poveikį. Šiuo metu rinkoje esančiuose kasos lipazės tyrimų rinkiniuose naudojamas turbidimetris metodas, kurį taikant trigliceridai naudojami kaip substratas, ir kolorimetris metodas, kurį taikant naudojami sintetiniai substratai. Tačiau šie metodai: 1) nėra pakankamai glaudūs esant normaliai lipazės koncentracijai; 2) jų prastas pakartojamumas; ir 3) yra veikiami kitų fermentų, pavyzdžiui, esterazės.

Fermentiniame spalvos pokyčio tyrime naudojamas skaidrus 1,2-diglicerido substrato tirpalas, kuris yra „natūralus“ substratas. Tai yra didelio jautrumo ir specifiškumo kasos lipazės tyrimo metodas, kuriame kolipazė ir deoksicholatas naudojami kaip aktyvkliai.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Lipazė veikia natūralų substratą, 1,2-digliceridą, kad išskirtų 2-monogliceridą. Monoglicerido lipazė hidrolizuoja jį į glicerolį ir laisvąsias riebalų rūgštis. Glicerolio kinazė veikia glicerolį ir susidaro glicerolio-3-fosfatas, kurį tada veikia glicerolio-3-fosfato oksidazė ir susidaro vandenilio peroksidas. Peroksidazė paverčia vandenilio peroksidą, 4-aminoantipiriną ir *N*-etil-*N*-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-*m*-toluidiną (TOOS) kvinono dažikliu. Dažiklio susidarymo greitis, matuojamas kaip absorbcijos padidėjimas bangos ilgiui esant 548 nm, yra proporcingas lipazės koncentracijai mėginyje.

Metodas: kvinono dažiklio



SPECIFINĖS VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Tiesiškumas

Lipase tyrimo tiesiškumas yra iki 1,200 U/L. Tiesiškumas buvo patvirtintas pagal CLSI protokolą NCCLS EP6-P.⁹

