ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعیین فعالیت آلفا آمیلاز: مقایسه روش ها و مطالعه Commutability و بررسی چندین مواد کنترلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Determination of a-Amylase Activity: Methods Comparison and Commutability Study of Several Control Materials

ایران عرضه
مرجع مقالات ترجمه شده

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Discussion

The existence of a variety of methods for α-amylase determination causes a wide interlaboratory dispersion of serum α-amylase activity values (*3*). The control materials or calibrators used in interlaboratory surveys have different behaviors, depending on the substrate, and usually show lack of commutability. We compared six methods for serum α-amylase determination and studied the commutability of several commercial control materials besides that of pancreatic and salivary materials prepared in our laboratory. All the studied methods use as substrate a maltooligosaccharide with a chromophore group (4-nitrophenyl or 2-chloro-4-nitrophenyl) at the reducing end as substrate. Some of the substrates are chemically blocked with an ethylidene (method B), benzylidene (method C), or benzyl (method E) group at the nonreducing end.

Methods comparison results were very similar for sera containing pancreatic and salivary α-amylase (Table 1). Methods A, D, E, and F showed similar activities, whereas methods B and C showed somewhat higher activities in sera with salivary α-amylase than in those with the pancreatic isoenzyme, when compared with the results of the other methods. These differences were statistically significant.

بحث

وجود انواع روش ها برای تعیین آلفاآمیلاز سبب پراکندگی گسترده ی بین آزمایشگاهی مقادیر فعالیت سرم آلفاآمیلاز شده است (3). مواد کنترلی یا کالیبراتورهای مورد استفاده در بررسی های بین آزمایشگاهی، بسته به سوبسترا، رفتارهای مختلفی دارند، و معمولا عدم جابجایی پذیری را نشان می دهند. ما شش روش را برای تعیین سرم آلفاآمیلاز مقایسه کردیم و جابجایی پذیری چند ماده کنترلی تجاری را بررسی کردیم که براسا آن مواد پانکراسی و بزاقی را در آزمایشاهمگان آماده کردیم. تمام روش های مورد مطالعه به عنوان سوبسترای مالتولیگوساکارید همراه با گروه کروموفور (4-نیتروفنیل یا 2- کلرو 4 - نیتروفنیل) در انتهای کاهشی سوبسترا مورد استفاده قرار گرفتند. برخی از سوبستراها از نظر شیمیایی با گروههای اتیلیدن (روش B)، بنزیلیدن (روشC)، یا بنزیل (روش E) در انتهای غیرکاهشی مسدود شده بودند. نتایج مقایسه روش ها، برای سرم حاوی آلفاآمیلاز پانکراسی یا بزاقی بسیار مشابه بودند (جدول 1). در هنگام مقایسه نتایج با روش های دیگر، روش های A, D, E و F فعالیت های مشابه ای را نشان دادند درحالیکه روش های B و C تا حدی فعالیت های بیشتری را در سرم با آلفاآمیلاز بزاقی نسبت به آنهایی که ایزوآنزیم پانکراسی داشتند را نشان دادند. این تفاوت ها از نظر آماری معنادار بودند.

ایران عرضه
مرجع مقالات ترجمه شده

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته اینجا کلیک نمایید.