PRODUCTO DE INNOVACION

Tipo de producto: Prototipo

Título: Equipo para determinar glicemia BIOQUIMICOS DE VENEZUELA

Resumen del producto:

La β-D-glucosa es oxidada por la glucosa oxidasa, formando el ácido glucónido y el peróxido de hidrogeno (H₂O₂), el cual oxida al 4-aminofenazona/fenol, la catálisis por la peroxidasa forma el 4(ρ-benzoquinonaimino) aminofenazona.

PROYECTO 1

Aislamiento del Aspergillus niger de productos naturales

Resumen: El Aspergillus niger es productor de varias enzimas de importancia en la industria y en los laboratorios clínicos

Objetivo del proyecto: Aislar el Aspergillus niger a partir de productos naturales

PROYECTO 2

Título del proyecto: Glucosa oxidasa (GOX) en cultivos del Aspergillus niger

Resumen: La especificidad de la GOX sobre la β -D-glucosa es útil clínicamente, por lo que la obtención endógena es necesaria.

Objetivo del proyecto: Estimar y purificar la Glucosa oxidasa (GOX) a partir de caldos nutritivos con Aspergillus niger

PROYECTO 3

Enzima peroxidasa (PO) obtenida a partir del Rábano común

Resumen: La mayoría de los análisis clínicos requieren PO, su producción endógena a partir de material vegetal es esencial.

Objetivo del proyecto: Determinar y purificar la peroxidasa (PO) a partir de extractos vegetales de Rábano común

PROYECTO 4

Estandarización de un equipo reactivo GOX/PO

Resumen: Los criterios de calidad de los productos endógenamente producidos (GOX/PO) aumenta la confiabilidad del kit

Objetivo del proyecto: Determinar los parámetros de calidad para productos enzimáticos (GOX/PO) endógenamente producidos.