INDICE

RESUMEN

ABREVIATURAS

1.-INTRODUCCION

1.1.- Mecanismos de acción de las amilasas
1.2.- Distribución de las amilasas.
1.3.- Características
1.3.1.- α-amilasas
1.3.2.- β-amilasas
1.3.3.- Amiloglucosidasas
1.4.- Aplicaciones industriales y biotecnológicas de Amilasas.
1.5.- Métodos de purificación
Métodos generales
Síntesis de bioadsorbentes
Cromatografía de afinidad
Cromatografía de interacción hidrofóbica
Cromatografía de interacción tiofílica
Cromatografía covalente
Cromatografía por transferencia de carga

2.- OBJETIVOS

3.- PARTE EXPERIMENTAL

3.1.- MATERIALES

3.2.- METODOS

3.2.1.- Actividad amilásica total
3.2.2.- Actividad α-amilásica
3.2.3.- Concentración de proteínas, actividad específica y factor de purificación.
3.2.4.- Síntesis del gel T
3.2.5.- Síntesis del gel PyS
3.2.6.- Preparación de extracto de malta
3.2.7.- Preparación de extracto de trigo
3.2.8.- Preparación de extractos de α-amilasa de *Bacillus subtilis* *Aspergillus oryzae*, *Bacillus licheniformis* y amiloglucosidasa de *Aspergillus niger*.
3.2.9.- Preparación de extractos de β-amilasa de soja.

3.2.10.- Preparación de extractos de α-amilasa pancreática.

3.3.- CROMATOGRAFIA DE AFINIDAD

3.3.1.- Cromatografía de interacción tiofílica de extracto de malta.
3.3.2.- Cromatografía de interacción hidrofóbica de extracto de malta.
3.3.3.- Cromatografía de interacción tiofílica de extracto de trigo.
3.3.4.- Cromatografía covalente de extracto de trigo.
3.3.5.- Cromatografía de interacción tiofílica de α-amilasas de *B. subtilis, B. licheniformis, A.oryzae*, β-amilasa de soja y amiloglucosidasa de *Aspergillus niger*.
3.3.6.- Cromatografía de interacción hidrofóbica de , α-amilasas de *Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis*, *Aspergillus oryzae* ,de β-amilasas de soja y de trigo, amiloglucosidasa de *Aspergillus niger* y α-amilasa pancreática.
3.3.7.- Cromatografía de β-amilasa de soja y α-amilasa de *B. licheniformis* en p-nitrotiofenil-Sepharosa, anilin-Sepharosa y acriflavina-agarosa.

4.- RESULTADOS

5.- DISCUSION

6.- CONCLUSIONES

7.- BIBLIOGRAFIA

8.- AGRADECIMIENTOS

FACULTAD DE QUIMICA
BIBLIOTECA
MONTEVIDEO