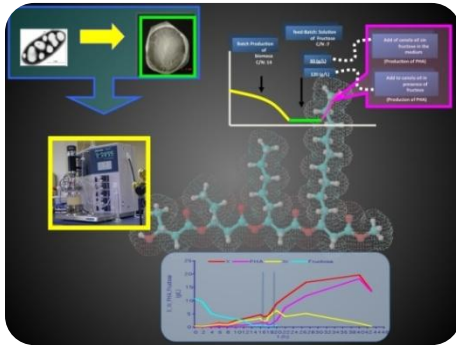


Polímeros biodegradables

Método de fermentación a través del cual se obtienen polímeros biodegradables, los cuales sustituyen al polietileno y al polipropileno. Para el crecimiento de estos microorganismos se utilizan aceites vegetales como fuente de carbono, con o sin presencia de sacáridos, fructuosa, etc.

VENTAJAS



La síntesis de PHA's usando un sistema de fermentación en tres fases y aceite vegetal como fuente de carbono, permite obtener poliésteres con mejores propiedades.

- Son biodegradables, termoplásticos e insolubles en agua.
- Poseen bajos punto de fusión y fuerza de tensión
- Más elásticos y muy resistentes al impacto.
- Son biocompatibles, no dañan el medio ambiente.

APLICACIONES

Bolsas, empaques de papel; productos higiénicos femeninos; contenedores de cosméticos, champú; dosificadores de medicamentos; insecticidas y herbicidas. Industria de la Salud (estimulación de crecimiento óseo y en el reemplazo de vasos sanguíneos, etc).

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Falta escalamiento industrial.