

Dextransukraz Üreten Mikroorganizmaların İzolasyonu, İdentifikasyonu ve Mutasyonu

Çiğdem İleri, Aziz Tanrıseven, İ. Yavuz Sezen

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Gebze

Özet

Dekstransukraz, dekstran denilen ekzopolisakkaritin üretimini katalizleyen ekstrasellüler bir enzimdir. Dekstran tıpta (organ koruyucu, kan plazması, vb.), temel bilimlerde kolon dolgu maddesi olarak (sefadeks), gıda katkı maddesi olarak kullanılabilen glukoz polimeridir. Bu araştırmada 16 farklı yerel meyve türünden 528 izolat elde edilmiştir. Bu izolatlardan özellikle dekstran sukraz üreten türler ince tabaka kromatografisi ile tespit edilmiş daha sonrasında biyolog ve API 50 CHL kullanılarak tanımlanmıştır. Bu türlerin enzim üretim kapasitelerinin artırılması amacı ile de kimyasal mutajenler (etil metan sülfonat, nitroso guanidin) kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dextransukraz, Mikroorganizma, İzolasyon, İdentifikasyon

Türkiye 10. Gıda Kongresi; 21-23 Mayıs 2008, Erzurum