

ENDÜSTRİYEL MİKROORGANİZMALAR VE ÜRÜNLERİ

Endüstriyel ürünlere hem hücreler hem de hücrelerce üretilen ürünler dahildir.

Endüstriyel olarak ilgi çeken mikrobiyal ürünlere;

- Mikroorganizmaların kendileri (tek hücre proteini gıda olarak),
- Ekmek yapımı,
- Bira- şarap gibi alkol üretimi ve bunun için kullanılan mayalar,

Ve ayrıca;

- Bazı enzimler örn: fruktoz şurubu eldesinde kullanılan glukoz izomeraz enzimi,
- Aspartam (gıda ve içecek tatlandırıcısı) gibi gıda katkıları,
- Amino asitler ve vitaminler,
- Etanol,
- Sitrik asit,
- Steroidler,
- Alkoloidler,
- Antibiyotikler dahildir.

Endüstriyel olarak ilgilenilen m.o;

- Ürünü yüksek verimde üretmeli,
- Ürünü ucuz / artık substratlar üzerinden üretebilmeli,
- Genetik manipulasyona uygun olmalı,
- Mümkünse patojen olmamalı,
- Ortamdan kolayca ayrılabilmesi,
- Yanında zararlı başka ürün bulundurmamalıdır.