

Baktérium protoplasztok előállítása

A protoplasztok előállításához valamilyen Bacillus faj 48 órás tenyészetét használjuk.

A lizozimoldatot stabilizátorral készítjük el, ennek összetétele:

szacharóz	0,500 M
NaCl	0,010 M
MgCl ₂	0,005 M
deszt. viz	1000 ml

Ehhez a törzsoldathoz annyi kristályos lizozimet adunk, hogy 100-400 µg/ml koncentrációjú legyen az oldat.

A lecentrigugált és deszt. vízzel kétszer mosott sejttömegből 10-30 mg/ml baktériumkoncentrációt állítunk be.

Tárgylemezre kis darabka fedőlemez ragasztunk vízűveggel.

Ezen kiemelkedés köré cseppentjük a lizozimes baktériumszuszpenziót és 30 percig mikroszkóp alatt megfigyeljük.

A képződött protoplasztokhoz deszt. vizet adva azok azonnal szétesnek. Ha a közeg ozmózisnyomása nem megfelelő, a sejtek spontán lizist szenvedhetnek.

Hőkezeltsejtekből is létrehozhatunk protoplasztokat, de ezek a holt sejtek deszt. vizes kezelés hatására nem változnak.

Mitochondrium ekvivalens kimutatása

1 kacsnyi (1 csepp) Janus zöld oldatban felszuszpendálunk

1 kacsnyi *Saccharomyces cerevisiae*-t (T22)

Glikogén kimutatása

1 kacsnyi (1 csepp) Lugol oldatban felszuszpendálunk

1 kacsnyi *Saccharomyces cerevisiae*-t (T22)