



GRANÜL MERCK BESİYERLERİ

**Orlab**<sup>®</sup>  
LABORATUVAR MARKET

## GRANÜL YAPI

Bütün besiyerleri granül yapıda olan yegane marka **MERCK** tir. Bu yapının, kullanıcı açısından ihmal edilemez çok önemli üstünlükleri vardır.

- **Çalışanların Sağlık Güvencesi**
- Daha kolay erime özelliği
- **Daha az nem çekme özelliği**
- Depolamada bileşim stabilitesi
- **Katkılı ürünlerde analiz ekonomisi**





# GRANÜL YAPI

## KULLANIMDA SAĞLIK GÜVENCESİ



Dehidre besiyerlerinin içeriğinde bulunan zararlı bileşenler toz bulutu soluma ile ciğerlere zarar verebilir.

Tartım sırasında granül yapıdaki besiyerlerinin toz bulutu oluşumu "toz besiyerleri" ile karşılaştırıldığında yok denecek kadar azdır. Böylece tartım sırasında çalışanlar dehidre besiyeri solumamış olur.



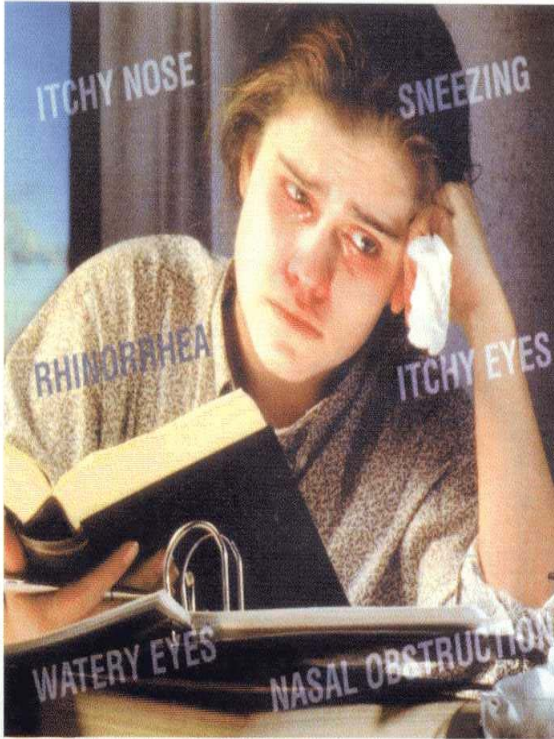
# GRANÜL YAPI



## KULLANIMDA SAĞLIK GÜVENCESİ

Dehidre besiyerlerinin bir kısmının içinde insan sağlığına kayda değer ölçüde zararlı olan bileşenler bulunur.

SINIF



SODIUM AZIDE	T+
SELENITE	T
LITHIUM CHLORIDE	Xn
DEOXYCHOLATE	Xn
MALACHIT GREEN	Xn
SODIUM CARBONATE	Xn
NALIDIXIC ACID	Xn
CYCLOHEXIMIDE	T+
AMPHOTERICIN B	Xn
TELLURITE	T+





# GRANÜL YAPI



KULLANIMDA SAĞLIK GÜVENCESİ

POTANSİYEL TEHLİKELER

SOLUMA

SPESİFİK  
TOKSİK  
MADDELER

DERİYE  
NÜFUZ ETME

GÖZ  
KONTAMİNASY  
ONU

DERİ

AĞIZ  
YOLUYLA  
ALINMA

ÇEVRE

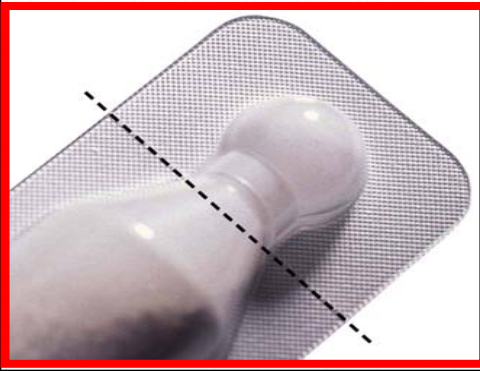


# GRANÜL YAPI

## Kolay Çözünbilme Özelliği



Granül yapısı sterilizasyon öncesi besiyerinin tam olarak eritilmesini daha da kolaylaştırmıştır. Bu özelliği sayesinde suların mikrobiyolojik analizinde kullanılan ReadyCult Coliform ve ReadyCult Enterococci sistemlerini geliştirmiştir.



# GRANÜL YAPI

TAT Broth (Toz ve Granül)



Toz partikülleri ile  
Kontaminasyon söz  
konusudur

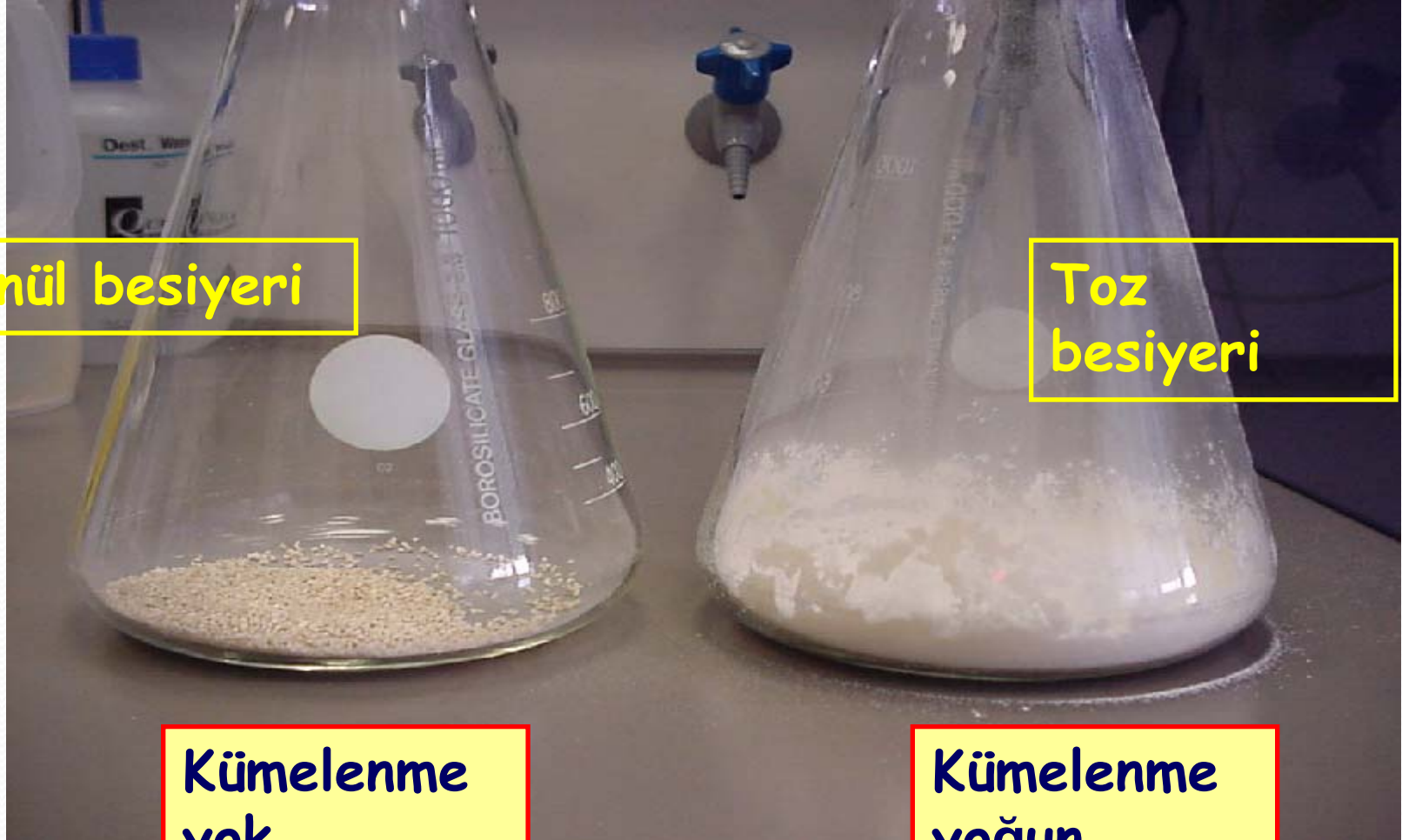


Granül partiküllerin  
kontaminasyonu  
düşüktür



# GRANÜL YAPI

TSB Broth (Toz ve Granül)



Granül besiyeri

Toz besiyeri

Kümelenme  
yok

Kümelenme  
yoğun



# GRANÜL YAPI



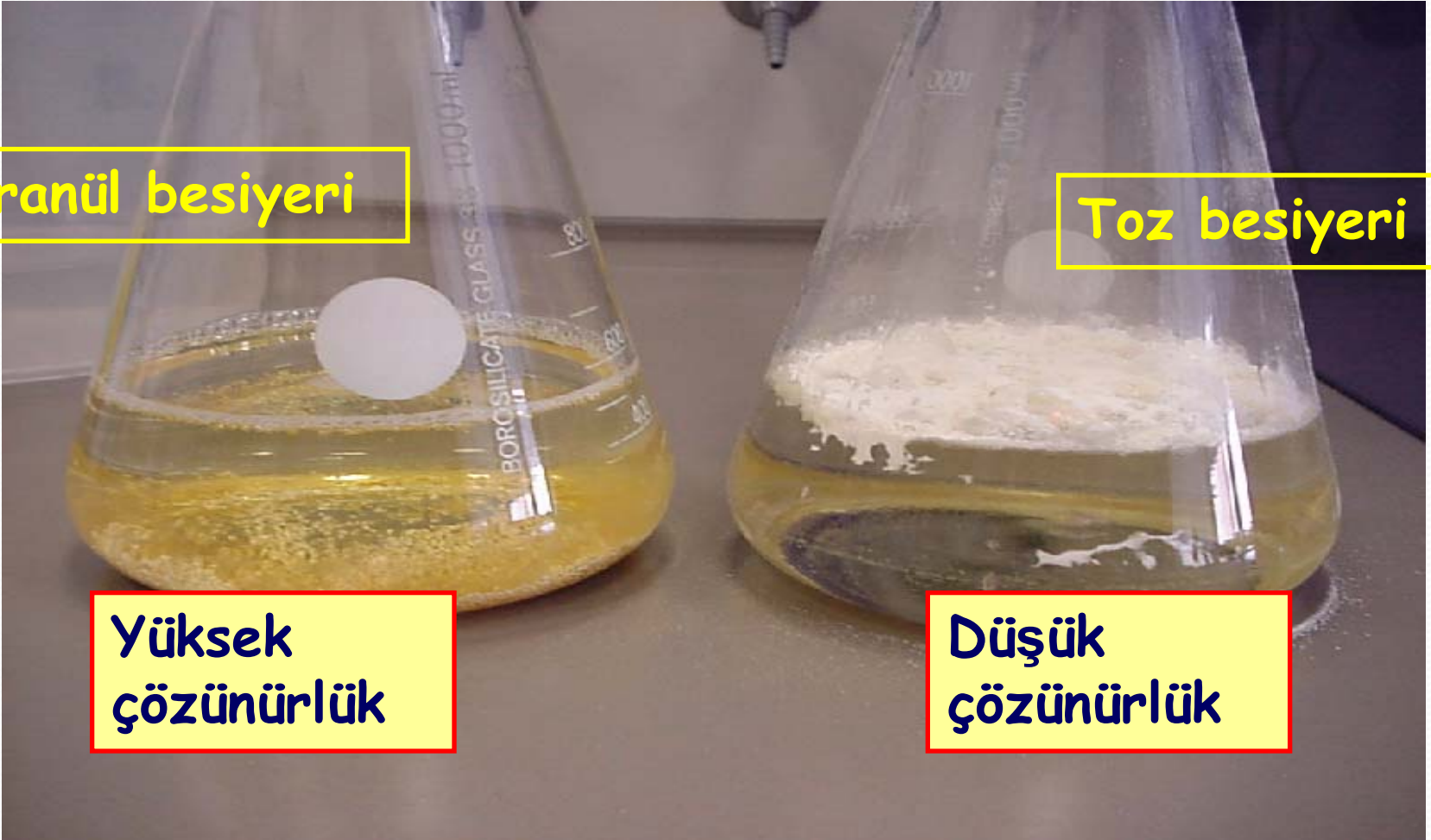
## TSB Broth (Toz ve Granül)

Granül besiyeri

Toz besiyeri

Yüksek  
çözünürlük

Düşük  
çözünürlük



# GRANÜL YAPI



Daha az nem çekme özelliği;

Tüm dehidre besiyerleri higroskopik karakter gösterir. Özellikle nemli ortamlarda granül yapıda olmayan besiyerleri normal raf ömrü içinde bile kullanılamaz hale gelirken, granül besiyeri standart raf ömrünü nemli ortamın her türlü olumsuzluğuna karşı güvenle tamamlar.





# GRANÜL YAPI

## Depolamada Bileşim Stabilitesi

Granül olmayan besiyerlerinde zamanla besiyeri kutusunun içindeki dağılım değişir, alt ve üst tabakalarında bileşim farkı meydana gelir. Bu da sonuca zayıf/aşırı jelleşme ve yetersiz/aşırı selektivite gibi sorunlarla yansır. Bu gibi bileşim değişikliğini besiyeri kutusunda oluşan katmanlar arasındaki renk farkıyla da gözleyebiliriz.



Granül besiyerinde zaman içinde kutunun alt ve üst tabakaları arasında bileşenlerin hareketi söz konusu değildir.

# GRANÜL YAPI



## Katkılı ürünlerde Analiz Ekonomisi

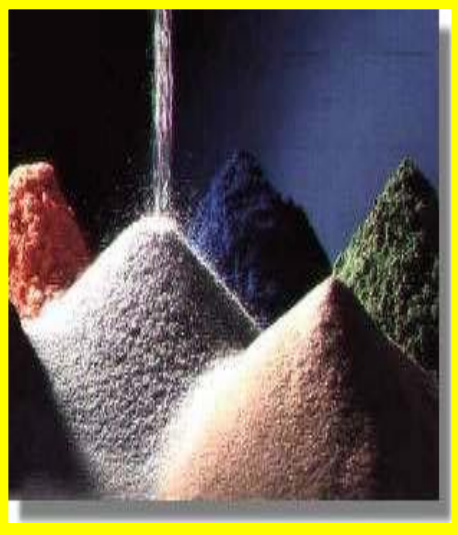
Toz besiyerlerinde katkı, 500 mL bazal besiyerine ilave edildiği için 40 Petri kutusunun bir defada hazırlanması gerekir. Oysa, granül formdaki aynı besiyerlerinden istenildiği kadar hazırlanabilir. Bu gibi katkıların bazal besiyerine ilave edilebilmesi, granül yapıdaki MERCK besiyerlerinin bir özelliği olup kullanıcılara ekonomik avantaj sağlamaktadır.

### Katkısı bazal besiyerine edilmiş MERCK besiyerlerinden örnekler;

mEC Broth+N .....	<i>E. coli</i> O157:H7
mTS Broth+N .....	<i>E. coli</i> O157:H7
Selenite Cystine Broth .....	<i>Salmonella</i>
Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol (DRBC) Agar.....	Fungi
Yeast Extract Glucose Chloramphenicol (YGC) Agar .....	Fungi
Yersinia Broth .....	<i>Yersinia</i>



# GRANÜL YAPI



**Granül yapıdaki MERCK besiyerleri;**

- \* Daha iyi akış özelliği gösterir.
- \* Kap veya ekipmanların çeperlerine yapışmadan kolay tartım sağlar.
- \* Hızla ve homojen bir şekilde çözünür.
- \* Besiyerini oluşturan bileşenler homojen dağılmıştır.
- \* Küçük miktarlar üretildiğinde dahi yeniden aynı bileşimi oluşturma garantisi vardır.

# GRANÜL YAPI



- \* Toksik maddelerin solunmasını önemli ölçüde azaltır.
- \* Alerjik tepkiler daha azdır.
- \* Laboratuvar ekipmanları ve giysilerinin kontaminasyonu engellenir.
- \* Topaklaşma oluşmaz.
- \* Raf ömrü uzundur (5 yıl).
- \* Oda sıcaklığında depolanabilir.
- \* Ağır bileşenler dibe çökmez.
- \* Antibiyotik/Katkı içerir.

