

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОБИОТИКА ТЕТРАЛАКТОБАКТЕРИН

М.н.с., Полякова Людмила Леонидовна,
ФГБОУ РАМЖ 07 июля 2020 г.

Пробиотик Тетралактобактерин

Представляет собой смесь четырех штаммов молочнокислых бактерий

- Lactobacillus casei LBB 1/90,**
- Lactobacillus paracasei LBR 5/90,**
- Lactobacillus rhamnosus LBR 33/90,**
- Lactobacillus rhamnosus LBR 44/90**

Выращивание культур на разных питательных средах

| Культуры | Питательные среды | | |
|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|
| | МРС | 10% COM | 7% COM |
| LBB 1/90 | $3,4 * 10^{10}$ | $9,1 * 10^{10}$ | $7,3 * 10^{10}$ |
| LBR 5/90 | $1,5 * 10^{10}$ | $8,0 * 10^{10}$ | $5,0 * 10^{10}$ |
| LBR 33/90 | $8,2 * 10^{11}$ | $1,8 * 10^{11}$ | $9,2 * 10^{10}$ |
| LBR 44/90 | $3,7 * 10^{10}$ | $7,5 * 10^{10}$ | $6,9 * 10^{10}$ |

Получение сухого препарата тетралактобактерин

Культуральная жидкость

сушка

центрифугирование

БМ

НЖ

сушка

Титр высушенных препаратов

| Вид препарата | Среда | MPC | 10% COM | 7% COM |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Цельная культуральная жидкость | | $2,1 * 10^{10}$ | $5,7 * 10^{10}$ | $9,3 * 10^{10}$ |
| Биомасса | | $3,3 * 10^{10}$ | $8,6 * 10^1$ | $11,8 * 10^{10}$ |

Спасибо за внимание