
Лаборатория биотехнологий

Антимикробная и антигрибковая активность активных компонентов БАД «КандиДел»

Цель исследования: проверить активность смеси активных компонентов БАД «КандиДел» против *Escherichia coli*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Aspergillus niger*, *Candida sp.*

Материалы и методы

Объект исследования: КандиДел (смесь активных компонентов)

Тест-культуры:

1. Бактерии *Escherichia coli*
2. Грибы *Candida sp.*
3. Грибы *Aspergillus niger*
4. Дрожжи *Saccharomyces cerevisiae*

Питательные среды для культивирования:

Escherichia coli – ГРМ

Candida sp., *Saccharomyces cerevisiae* – среда Сабуро

Aspergillus niger – сусло-агар

Объем тест-культуры: 100 мкл

Объем объекта, вносимого в лунки: 100 мкл

Методика исследования

По прописи приготовить среды, оптимальные для тест-культур. Простерилизовать автоклавированием.

В чашки Петри, установленные на столах со строго горизонтальной поверхностью, разлить одинаковое количество расплавленной питательной среды в количестве 30 мл в каждую чашку. Подсушить агаровые пластинки в термостате или в ламинарном боксе, чуть приоткрыв

крышки чашек. Тест-культуры *E. coli*, *Candida sp.*, *Asp. niger*, дрожжи *Saccharomyces* высеять поверхностным способом по 100 мкл суспензии в каждую чашку Петри, отобрав пипеткой со стерильным наконечником суспензию клеток и перенеся ее на поверхность агаровой пластинки. Стерильным шпателем растереть каплю круговыми движениями от центра к краям агаровой пластинки, не касаясь стенок чашки, до легкого чувства трения, подсушить чашки. Далее стерильным пробочным сверлом диаметром 12 мм из агаровой пластины вырезать диски. Диски извлечь стерильным пинцетом из пластины, в отверстия внести по 100 мкл дозы жидкости, содержащей исследуемый препарат. После внесения жидкости в лунки чашки осторожно, избегая расплескивания жидкости из лунки, перенести в термостат и культивировать при оптимальной для каждой тест-культуры температуре в течение 48 часов.

Результаты исследования

В ходе эксперимента было установлено, что исследуемый образец сдерживает рост всех исследуемых культур.

Результаты исследования сведены в таблицы и снабжены фотографиями.

	<i>E. coli</i>	<i>Candida sp.</i>	<i>Asp. niger</i>	<i>Saccharomyces</i>
	68±22 мм	67±2 мм	27±2 мм	32±3 мм
КандиДел (смесь)				