

## Комплект "Эксперт-001МТХ"

Производитель: Эконикс-эксперт

Модель: Эксперт-001МТХ

[https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product\\_id=1380](https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=1380)

Комплект "Эксперт-001МТХ" для измерения кислорода в микробиологических системах - одна из последних разработок научно-производственной компании "Эконикс-Эксперт".

Комплект "Эксперт-001МТХ" - альтернатива традиционному полярографу с датчиком типа Кларка.

В комплект «Эксперт-001МТХ» входят микропроцессорный анализатор жидкости «Эксперт-001» (модифицированная модификация "Эксперт-001-4(0.1)" со специальным режимом «Потенциостат»), электрод Кларка с увеличенной поверхностью, совместимый с микробиологической ячейкой, специализированное программное обеспечение для визуализации данных на ПК. Измерительный прибор (в комбинации с закрытым электродом типа Кларка) позволяет количественно оценивать активность процессов, протекающих в живых системах с потреблением или выделением кислорода.

С его помощью возможна, например, оценка (измерение) скоростей дыхания (в нмолях кислорода/ед. времени) любых тканевых препаратов: кусочков, срезов, изолированных клеток, гомогенатов и митохондрий; клеток, выращенных в культуре и одноклеточных организмов. Возможна также количественная

оценка активности ферментов, катализирующих реакции как с выделением кислорода, например, каталазы тканевых экстрактов и крови, так и его потреблением, например, моноаминоксидаз.

Измерения проводятся в герметически закрытой полярографической ячейке из плексигласа объемом от (до) 1 мл с закрытым электродом типа Кларка. Малый объем ячейки позволяет работать с небольшим количеством биологического материала.

Благодаря большому диаметру рабочей поверхности датчика, особенностям конструкции и особому составу электролита, электрод работает стабильно и не требует перезарядки в течение длительного времени (2-3-х недель).

Конструкция ячейки позволяет в процессе эксперимента вводить в нее с помощью микропипеток и микрошприцов различные вещества ( субстраты, активаторы и ингибиторы, фармакологические препараты и др.) в объемах до 120 мкл на 1мл реакционной смеси, что делает возможным детально исследовать изучаемые процессы и объекты.

## **Особенности прибора:**

1. малогабаритный прибор:

- 60x200x110 мм

- масса не более 0,95 кг

2. большой графический дисплей с яркой подсветкой

3. совместим с датчиком типа Кларка с увеличенной рабочей поверхностью до 20 мм<sup>2</sup>

4. режим измерения кислорода от 0 до 20 мг/дм<sup>3</sup>

5. специальный режим "Потенциостат":
  - диапазон поляризующего напряжения от -2000 мВ до +2000 мВ с
  - дискретность измерения напряжения +/- 1 мВ.
  - 5 диапазонов измерения тока: 5ма, 0.5ма, 50мка, 5мка, 0.5 мка.
6. дополнительный режим "Амперметр":
  - 5 диапазонов измерения тока: 5ма, 0.5ма, 50мка, 5мка, 0.5 мка
7. схема измерения: 2-х и 3-хэлектродная.
8. Дружественный пользователю сценарий работы
9. специализированное программное обеспечение
10. прибор сохраняет все характеристики модели анализатора жидкости «[Эксперт-001-4\(0.1\)](#)» и может использоваться в лаборатории как рН-метр-иономер.

## **Области исследования:**

- изучение дыхания клеток и митохондрий, в.т.ч., изменение скорости потребления кислорода в разных функциональных состояниях митохондрий; изучение влияния нейротропных веществ и токсических соединений на изменение дыхания митохондрий; дыхательный контроль после тканевой гипоксии, определение показателей работоспособности митохондрий и др.
- изучение дыхания микроорганизмов (дрожжи, бактерии)
- изучение дыхания ферментов и ферментных комплексов
- медико-экологический мониторинг и др.

Прибор рекомендован для микробиологов, биохимиков, разработчиков фармпрепаратов, биотехнологов, для

СПЕЦИАЛИСТОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ  
МОНИТОРИНГОМ И ДР.

[https://assa-  
group.ru/index.php?route=product/product&product\\_id=1380](https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=1380)

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.