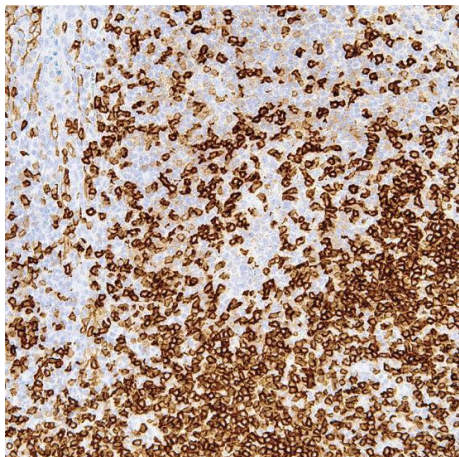


Инструкция по применению

Моноклональные мышинные антитела к кластеру дифференцировки 5 (CD5)



| | |
|--|--|
| Каталожный номер | AM0054 |
| Клон | 4C7 |
| Метод | ИГХ, парафиновые срезы |
| Реактивность | Человек. Другие не определены |
| Положительный контроль | Миндалина |
| Окрашивание | Мембранное |
| Рекомендованный титр | 1:50 – 1:150* |
| Рекомендованный буфер для демаскировки | ЭДТА pH 9,0* |
| Форма выпуска | Концентрированные антитела: 0,2 мл; 0,5 мл; 1 мл Готовые к использованию антитела: 3 мл; 6 мл |
| Разрешенное применение | Для научных целей |
| Хранение | 2-8 градусов |
| Срок годности | 18 мес. с даты производства |

* При использовании системы детекции iVision One Step или iVision Two Step

Антитела применяются для проведения иммуногистохимического исследования нормальных и неопластических тканей, фиксированных в формалине и залитых в парафин, с оценкой результата при помощи светового микроскопа.

Описание:

Антитело к CD5 – это Т-клеточный маркер, который также взаимодействует с рядом опухолевых В-клеток, например, при хроническом лимфоцитарном лейкозе/мелкоклеточной лимфоцитарной лимфоме (CLL/SLL), лимфоме из клеток мантийной зоны и при небольшом количестве (10%) диффузных В-клеточных крупноклеточных лимфом. Выявление экспрессии CD5 полезно для диагностирования новообразований зрелых Т-клеток. Диагностика CLL/SLL производится с помощью окрашивания антителом к CD5 совместно с другими В-клеточными маркерами (особенно с маркером CD23). Антитело к CD5 также полезно для дифференциации различных новообразований зрелых мелких лимфоидных клеток. Кроме того, антитело к CD5 может быть использовано для дифференциации карциномы тимуса (+) от тимомы (-). Антитело к CD5 не вступает в реакцию с гранулоцитами и моноцитами.

Реагенты, необходимые для проведения исследования:

| | |
|--|---|
| Раствор для разведения антител для концентрированных антител | Концентрированные антитела необходимо развести перед применением согласно рекомендации производителя. Однако в связи с наличием в каждой лаборатории индивидуальных особенностей пользователь может подобрать оптимальное разведение под собственные условия при необходимости. |
| Раствор для восстановления антигенной активности | pH раствора необходимо подобрать согласно рекомендации производителя |
| Система визуализации | Соблюдение протокола окрашивания согласно рекомендации производителя |

Инструкция по применению

Процедура ручного метода окрашивания:

1. Депарафинизировать и регидратировать срезы на предметных стеклах, используя гистологическую батарею ксилолов и спиртов. Промыть срезы дистиллированной водой в течение 30 сек.
2. Для блокировки ферментативной активности эндогенной пероксидазы инкубировать срезы в 3% растворе H_2O_2 при комнатной температуре в течение 5 минут. Промыть срезы дистиллированной водой в течение 30 сек.
3. Провести высокотемпературное восстановление антигенной активности препаратов в ЭДТА буфере с pH 9,0 при 95° - 98°C в течение 20 минут. Охладить срезы, не извлекая из буферного раствора, в течение 30 минут при комнатной температуре (при необходимости время можно увеличить). Промыть срезы промывочным буфером однократно в течение 3-5 мин.

Изменение порядка выполнения ПП. 2 и 3 (сначала демаскировка, затем блокировка эндогенной пероксидазы) не влияет на конечный результат окрашивания

4. Нанести первичные антитела на срез, инкубировать во влажной камере при комнатной температуре в течение 30 минут. Промыть срезы промывочным буфером трижды в течение 3 мин.
5. **5.1 При использовании системы детекции iVision One Step:**
 - Нанести полимер на срез, инкубировать во влажной камере при комнатной температуре в течение 30 минут. Промыть срезы промывочным буфером трижды в течение 3 мин.
 - Подготовить рабочий раствор ДАБ: смешать растворы DAB-A и DAB-B в пропорции 20:1
 - Нанести рабочий раствор ДАБ на срез, инкубировать при комнатной температуре в течение 5 минут. Промыть стёкла дистиллированной водой.
5. **5.2 При использовании системы детекции iVision Two Step:**
 - Нанести постблокирующий реагент (линкер) на срез, инкубировать во влажной камере при комнатной температуре в течение 15-20 минут. Промыть срезы промывочным буфером трижды в течение 3 мин.
 - Нанести полимер на срез, инкубировать во влажной камере при комнатной температуре в течение 15-20 минут. Промыть срезы промывочным буфером трижды в течение 3 мин.
 - Подготовить рабочий раствор ДАБ: смешать растворы DAB-A и DAB-B в пропорции 20:1
 - Нанести рабочий раствор ДАБ на срез, инкубировать при комнатной температуре в течение 5 минут. Промыть стёкла дистиллированной водой.
5. **5.3 При использовании иной системы детекции:**

Следовать протоколу производителя
6. Нанести гематоксилин на срез, инкубировать при комнатной температуре, время инкубации определяется в зависимости от желаемой степени контрастирования. Промыть проточной водой.
7. Использовать дифференцирующий раствор, время инкубации определяется в зависимости от желаемой степени контрастирования. Промыть проточной водой.
8. Дегидратировать срезы, используя гистологическую батарею спиртов и ксилолов, заключить срезы под покрывное стекло.
9. Оценить результат иммуногистохимического окрашивания с помощью светлопольного микроскопа.