

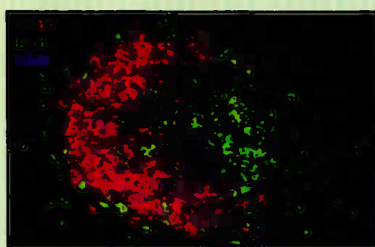
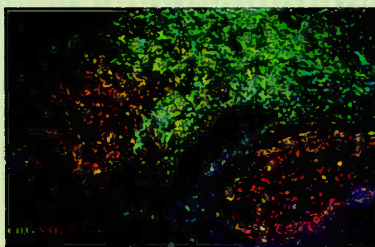
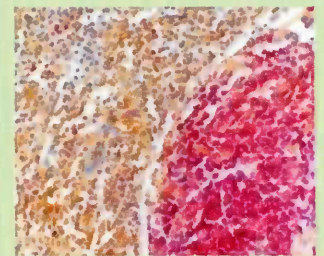
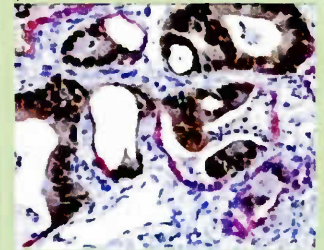
Комбинированные ИГХ реакции (одновременная детекция нескольких эпитопов)

При диагностических процедурах и в исследовательских целях используется в т.ч. методика ИГХ с одновременным окрашиванием различных структур ткани – так называемое множественное окрашивание.

Преимущества методики:

- одновременное выявление нескольких антигенов (структур ткани) на одном срезе ткани за счет использования двух красителей,
- уменьшение времени анализа,
- возможность эффективно использовать ограниченный объем исследуемого материала,
- возможность комбинации ИГХ и FISH,
- возможность оценить локализацию разных антигенов по отношению к клеточным структурам, что важно при дифференциальной диагностике опухолей и доброкачественных изменений.

Сейчас этот метод используется для диагностики опухолей простаты, молочной железы, лёгких и т.д.

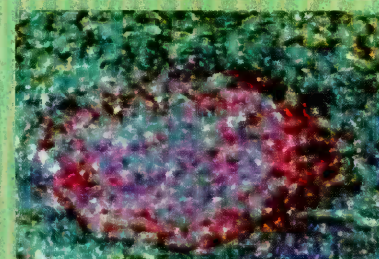
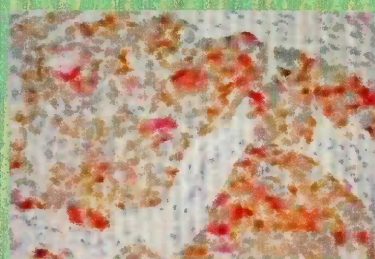


Методика может быть применена на различном исследуемом материале: замороженные или формалин-парафиновые срезы ткани, полученный из цитологического мазка или после цитоцентрифугирования. Само нанесение комплексных антител может быть как последовательным так и одновременным. При последовательном методе вначале вносится первое первичное антитело, одна система визуализации и хромоген с оценкой реакции, а затем после отмывки второе первичное антитело, система визуализации с другим ферментом (обычно это комбинация из системы с пероксидазой хрена и щелочной фосфатазой) и другой хромоген.

При одновременной методике окрашивания первичные антитела вносятся на исследуемый материал вместе. Она подразделяется на прямую (с мечеными антителами) и непрямую (немеченые антитела от разных животных).

Также существует метод поэтапного окрашивания, сочетающий внесение конъюгированного и немеченого антител. При этом визуализация проводится в самом конце обработки последовательно разными ферментами.

Комплексные первичные антитела для ИГХ



1. CD10 (mouse 56C6) + Cyclin D1 (rabbit EPR2242(IHC)-32)
2. CD3 (mouse L-26) + CD20 (rabbit EP449E)
3. CD4 (mouse 4B12) + CD8 (rabbit EP1150Y)
4. CD5 (mouse 4C7) + CD23 (rabbit SP23)
5. CDX-2 (mouse CDX-2-88) + CK7 (rabbit EPR1619Y)
6. E-cadherin (mouse 36) + p120 catenin (rabbit YE372)
7. Ki67 (mouse K-2) + Lambda (rabbit poly)
8. P16 (mouse G175-405) + Ki67 (rabbit EPR3611)
9. P63 (mouse 4A4) + CK5 (rabbit EPR1600Y)
10. TTF-1 (mouse BGX-397A) + CK5&6 (rabbit EPR1600Y+EPR1602Y)
11. TTF-1 (mouse BGX-397A) + GCDFP-15 (rabbit EP1582Y)
12. CDX-2 (mouse CDX-2-88) + CK20 (rabbit EPR1622Y) + CK7 (rabbit EPR1619Y)
13. PIN4 (p63 (mouse 4A4) + CK HMW (mouse 34bE12) + p504S (rabbit 13H4)
14. TTF-1 (mouse BGX-397A) + CK20 (rabbit EPR 1622Y) + CK7 (rabbit EPR1619Y)
15. AMACR + CK HMW + CK5&6
16. CD3 + CD20cy
17. S100 + Tyrosinase + Melan-A
18. TTF1 + CEA + Calretinin + D2-40
19. TTF1 + Napsin-A + CD45
20. TTF1 + CK7 + CK20
21. TTF1 + Napsin-A + CK5&6
22. CD56 + Chromogranin A + Synaptophysin + CK5&6
23. CD56 + Chromogranin A + Synaptophysin + CD45

Системы визуализации с различным окрашиванием продуктов реакции

1. SS kit I DAB & Fast Red (Rb+Ms), 60 тестов
2. SS kit II DAB & Fast Red (Rb+Ms), 60 тестов
3. SS kit I DAB & Fast Red (Rb+Ms), 500 тестов
4. SS kit II DAB & Fast Red (Rb+Ms), 500 тестов
5. Multiplex system (Ms+Ms), 100 тестов
6. G2 Doublestain System (Rb+Ms), 150 тестов

ООО "Биомедикал Системс"

194156 г.Санкт-Петербург, ул.Сердобольская

д.1 литер А, пом.27-Н

Тел./факс (812) 492-19-03

e-mail: bms78@mail.ru

www.bmsys.ru