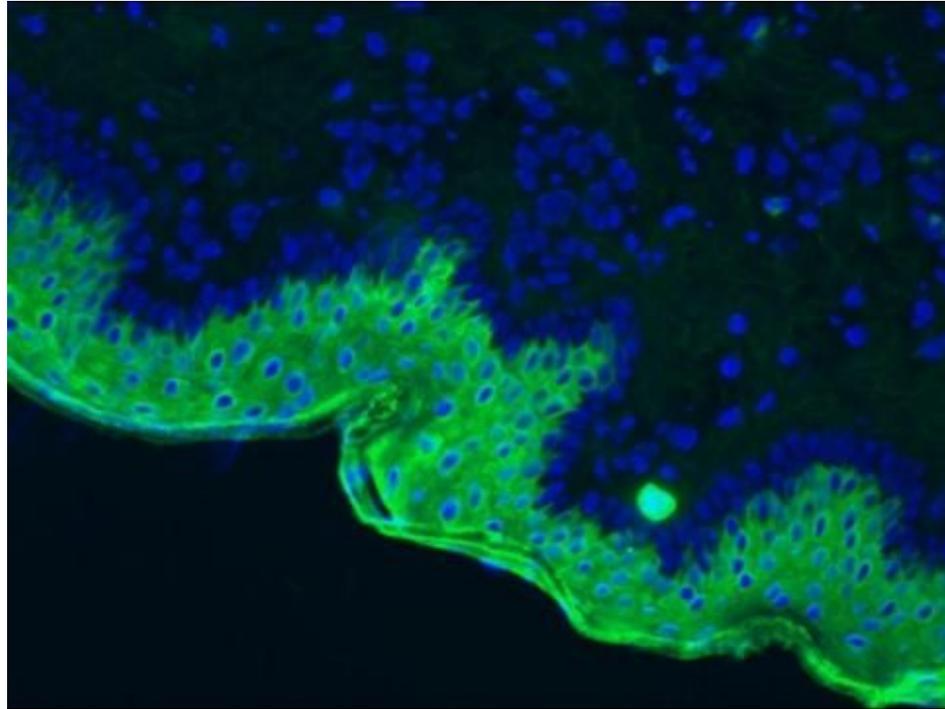
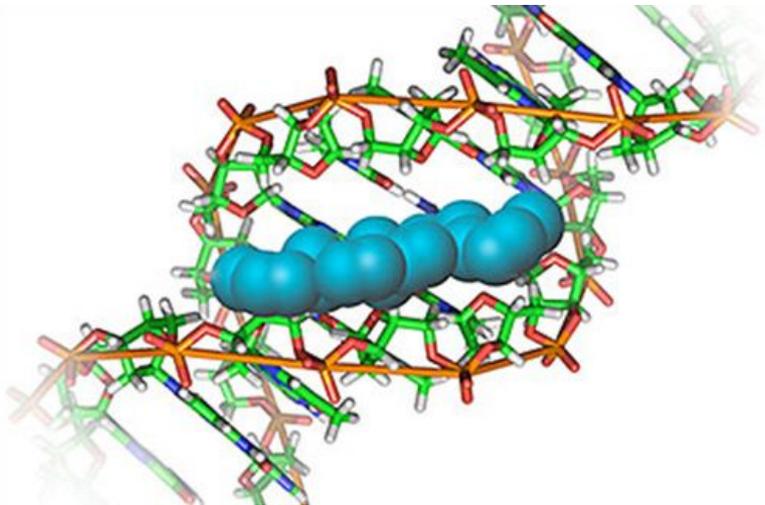


Иммуногистохимия

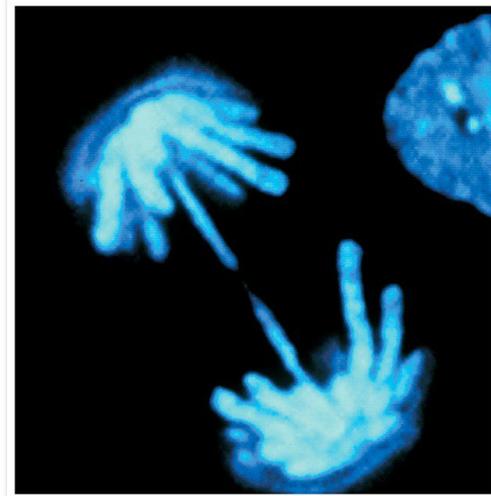
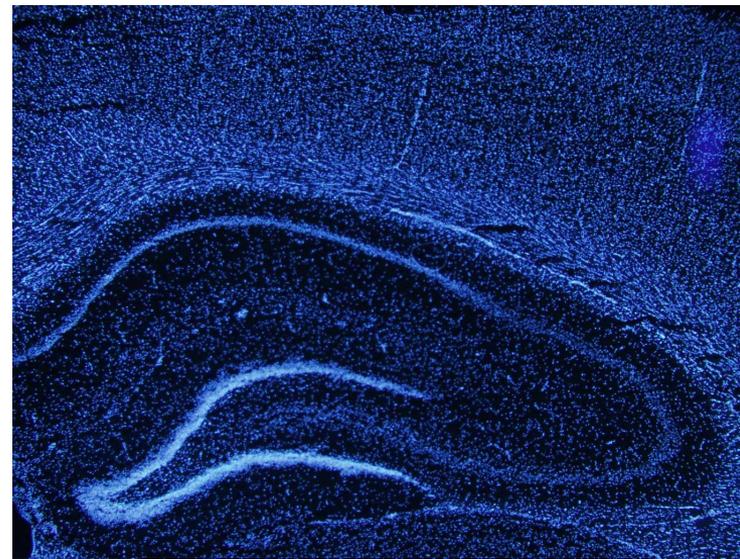


Простые красители



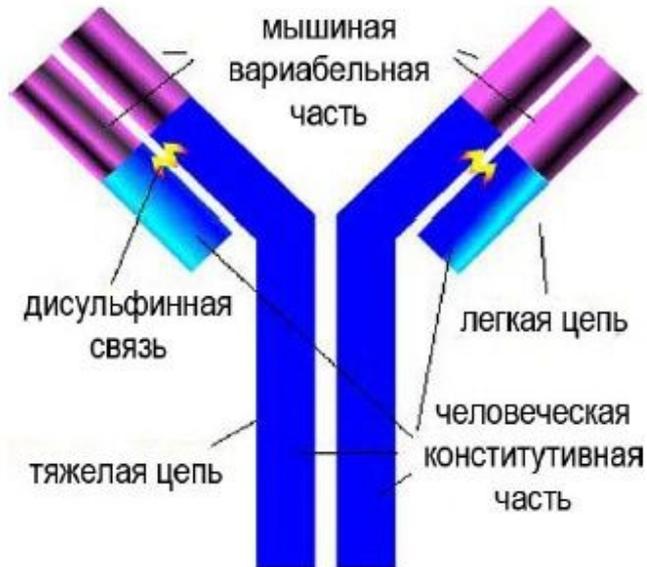
DAPI

Встраивается в бороздку ДНК и окрашивает ядра клеток в синий цвет



Антитела

Белковые молекулы, вырабатываемые лимфоцитами для распознавания чужих патогенных молекул. Молекула, с которым связывается антитело называется **антигеном**.



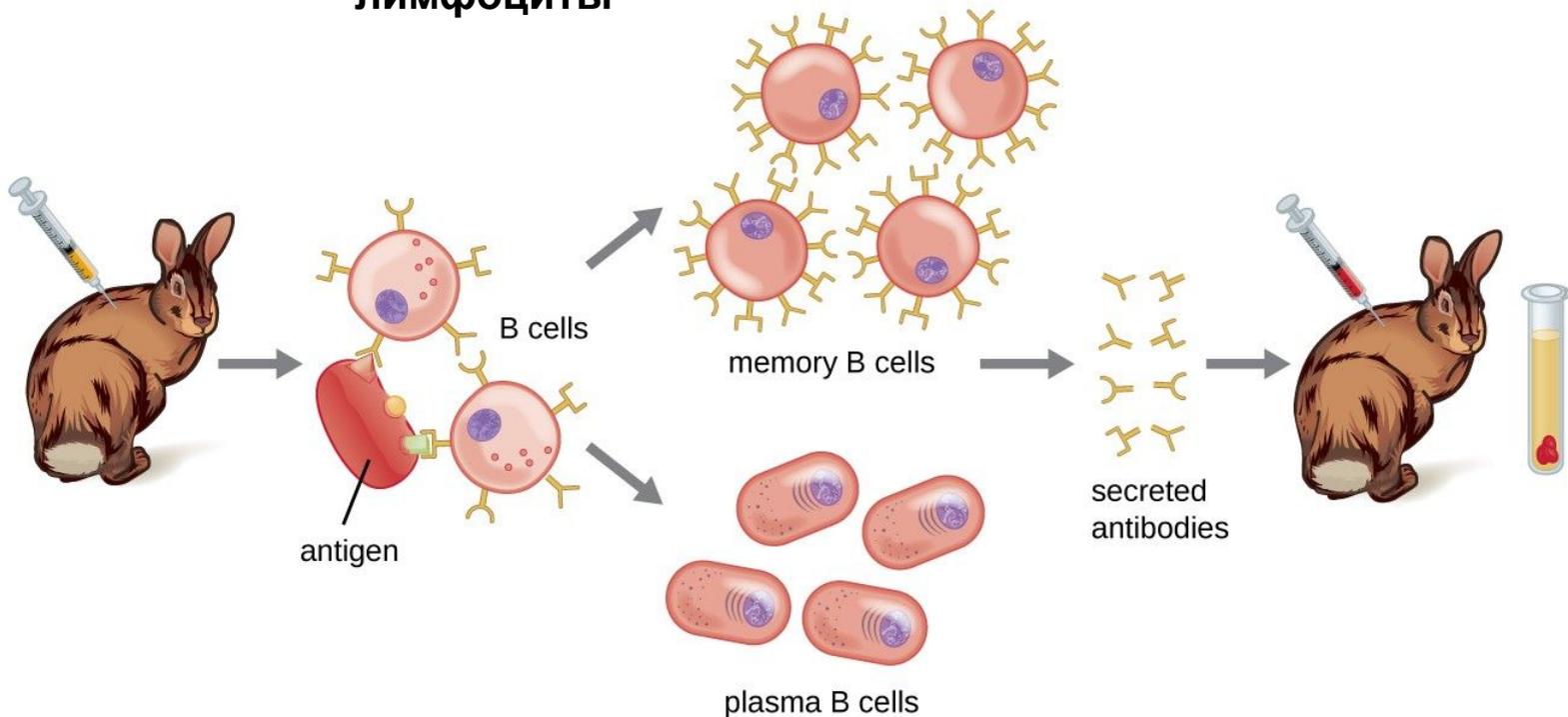
Поликлональные антитела

Введение
антигена

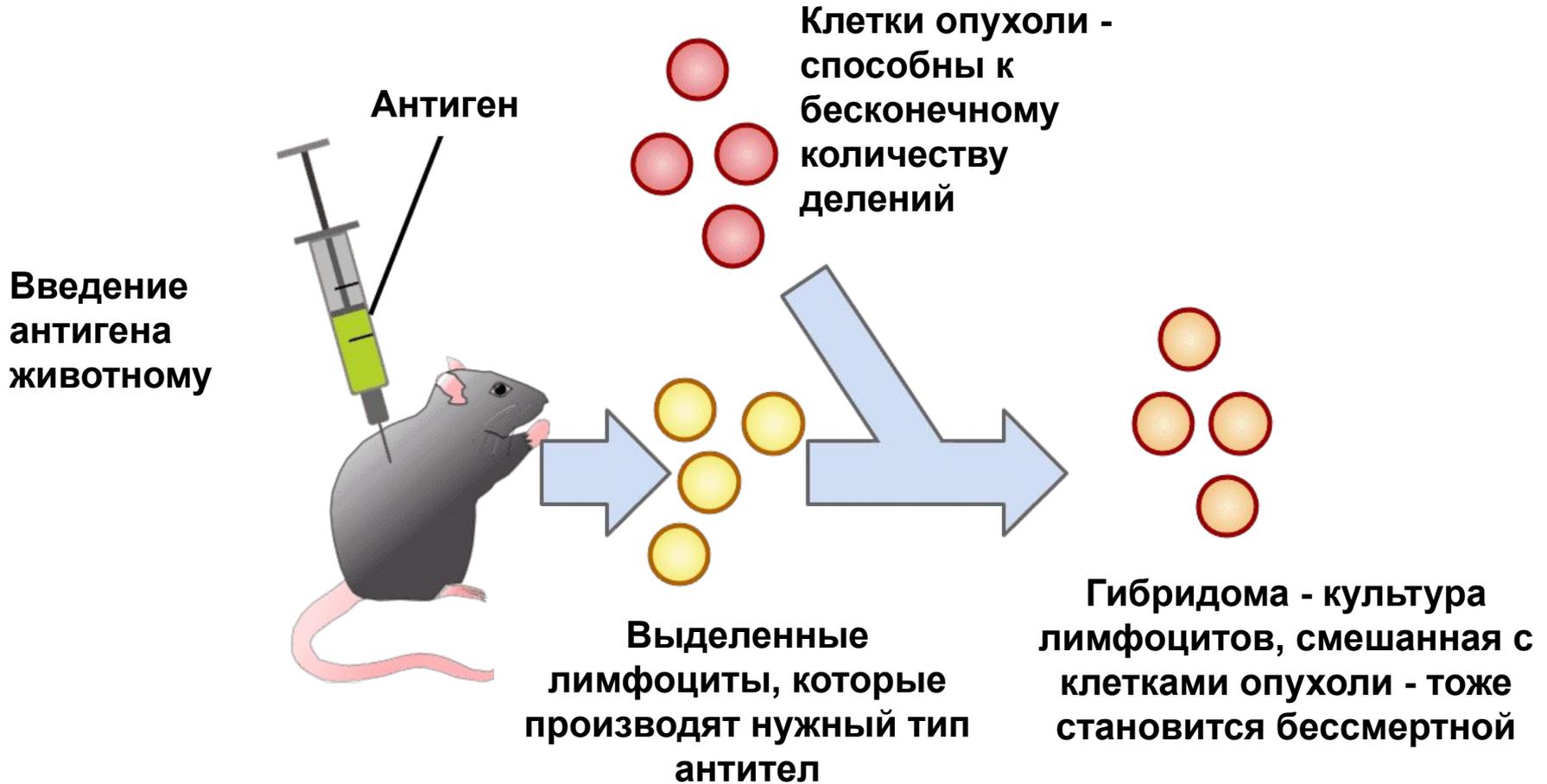
Антиген
активирует В
лимфоциты

В лимфоциты
производят
антитела

Забор крови у
животного для
получения антител



Моноклональные антитела



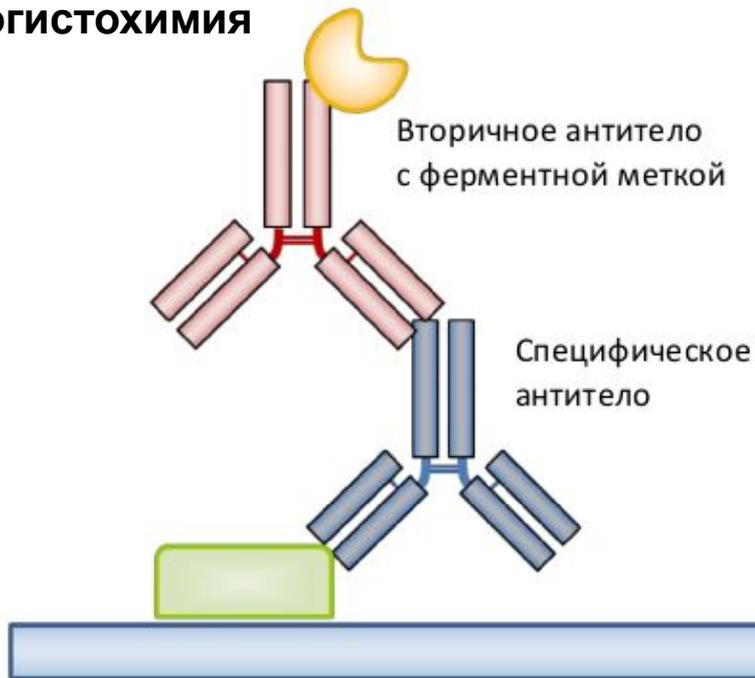
Поликлональные антитела



Моноклональные антитела



Непрямая иммуногистохимия



Прямая иммуногистохимия

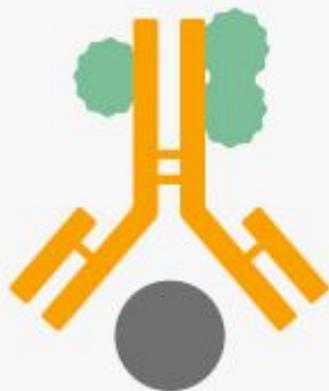


Рис. 17. Схема иммунохимического окрашивания исследуемого белка.

А – с использованием вторичных антивидовых антител, конъюгированных с ферментной меткой

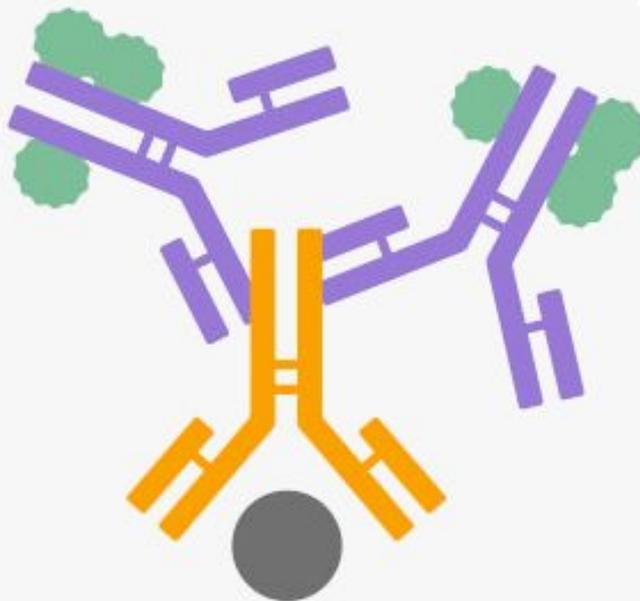
Б – первичное антитело напрямую конъюгировано с ферментной меткой

**Прямая
иммуногистохимия**



Антиген

**Непрямая
иммуногистохимия**



Антиген



Первичное антитело

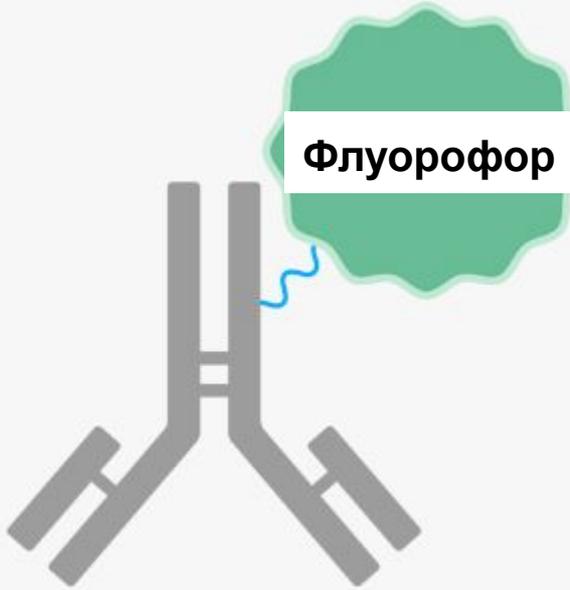


Вторичное антитело



Антиген

Типы меток

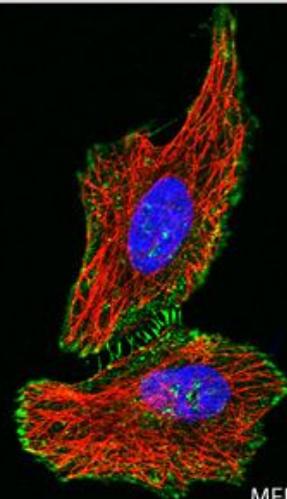
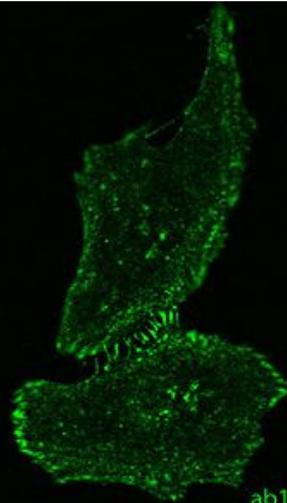


Флуорофор

molecular
probes

MOLECULAR PROBES® SCHOOL of FLUORESCENCE

Copyright (c) 2014 Abcam plc



Метка - цветная реакция

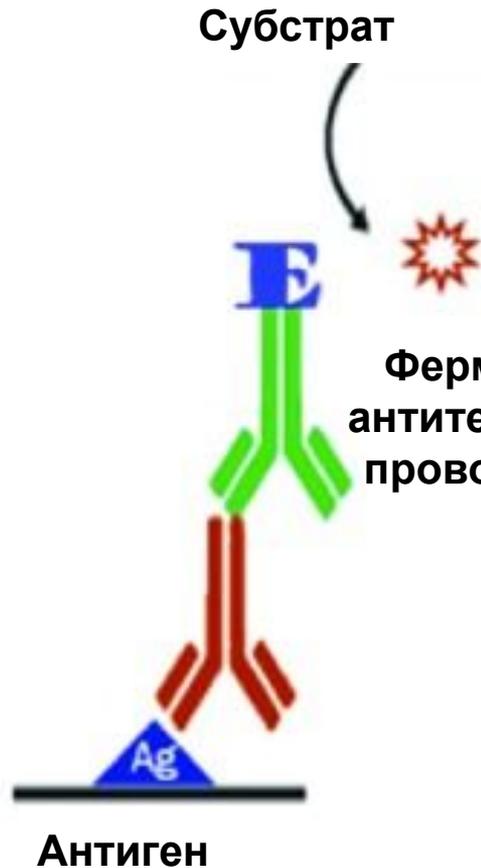
Прямая
иммуногистохимия

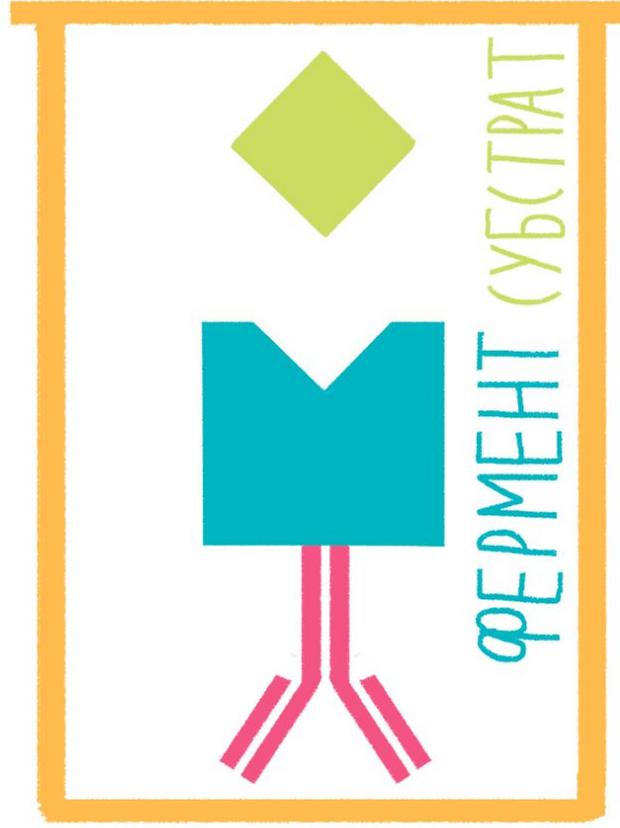
Фермент на конце
антитела, способный
проводить цветную
реакцию



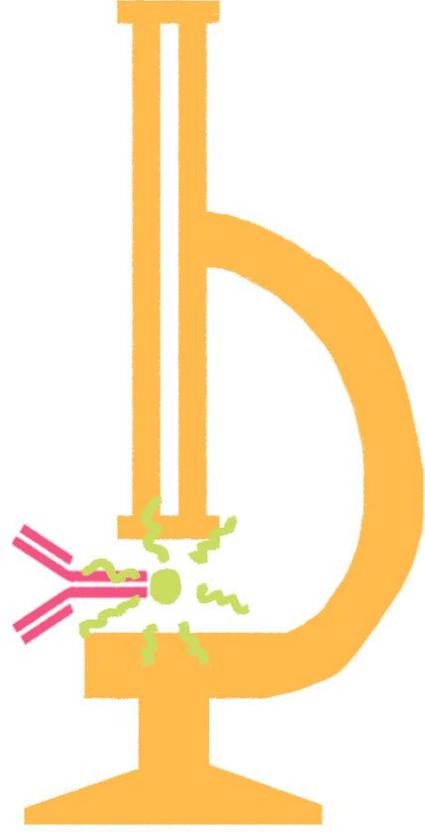
Непрямая
иммуногистохимия

Фермент на конце
антитела, способный
проводить цветную
реакцию





ФЛЮОРЕСЦЕНТНАЯ МЕТКА



Этапы иммуногистохимии

Подготовка препаратов

Triton X100 (Tween 20) -
Разрушение клеточных мембран

Параформальдегид - фиксация клеточных структур, химические сшивки между белками

Сыворотка - блокировка мест неспецифического связывания

