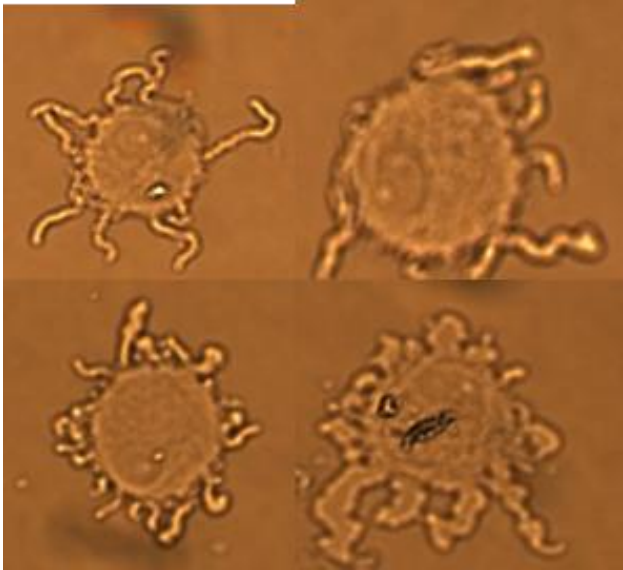


СРАВНЕНИЕ ФАГОЦИТОЗА НАНО- И МИКРОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ДЕНДРИТНЫМИ КЛЕТКАМИ

Алексей Лупатов, к.б.н,
вед. науч.сотр. лаборатории клеточной
биологии

Дендритные клетки



Дифференцировка из ГСК или
моноцитов



Фагоцитоз антигенов



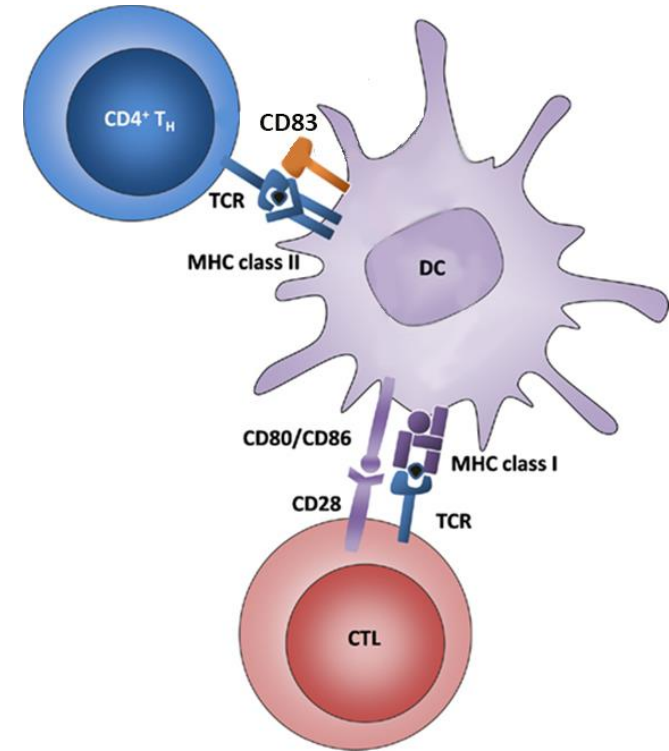
Созревание в присутствии факторов
воспаления



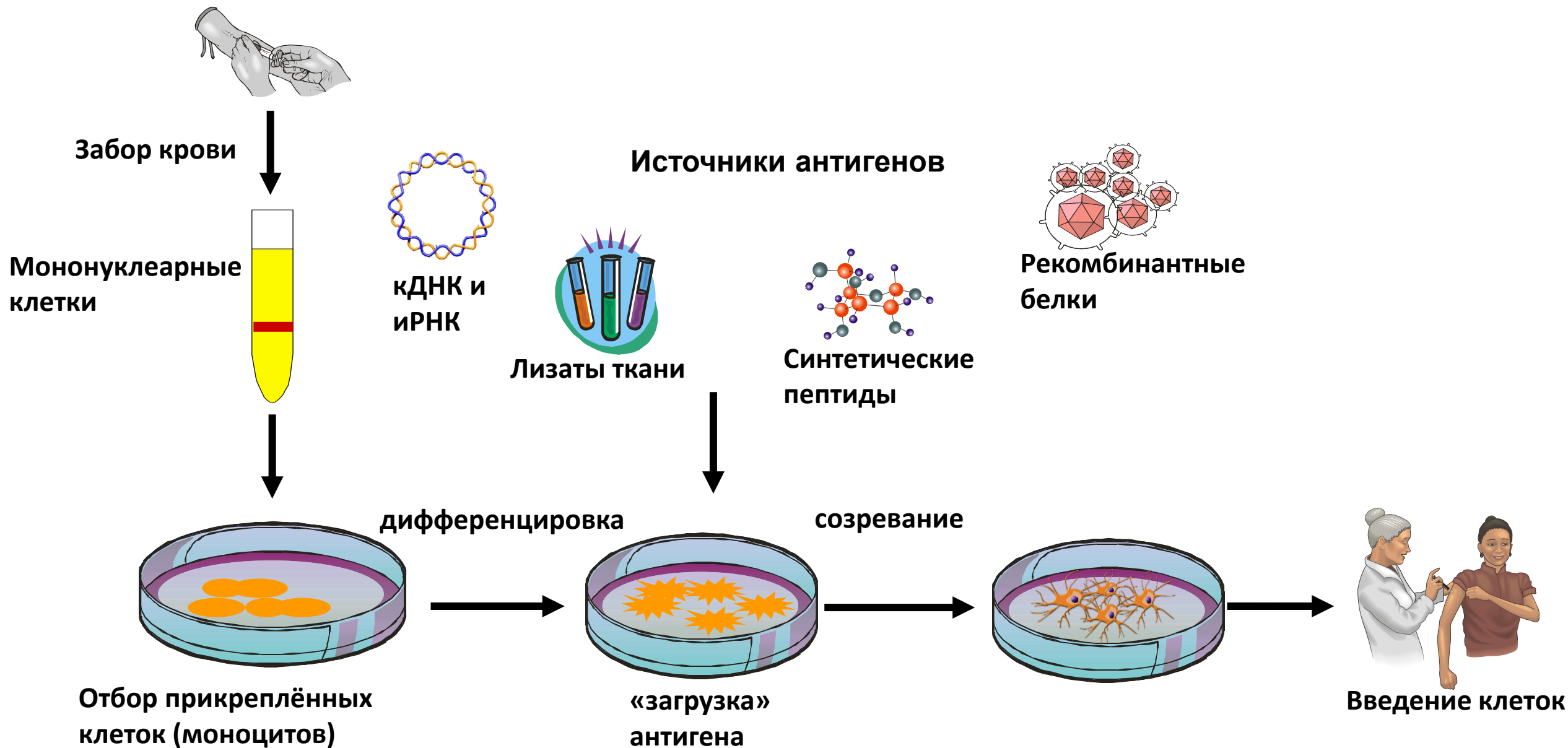
Миграция в лимфатические узлы



Презентация антигенов лимфоцитам в
контексте HLA



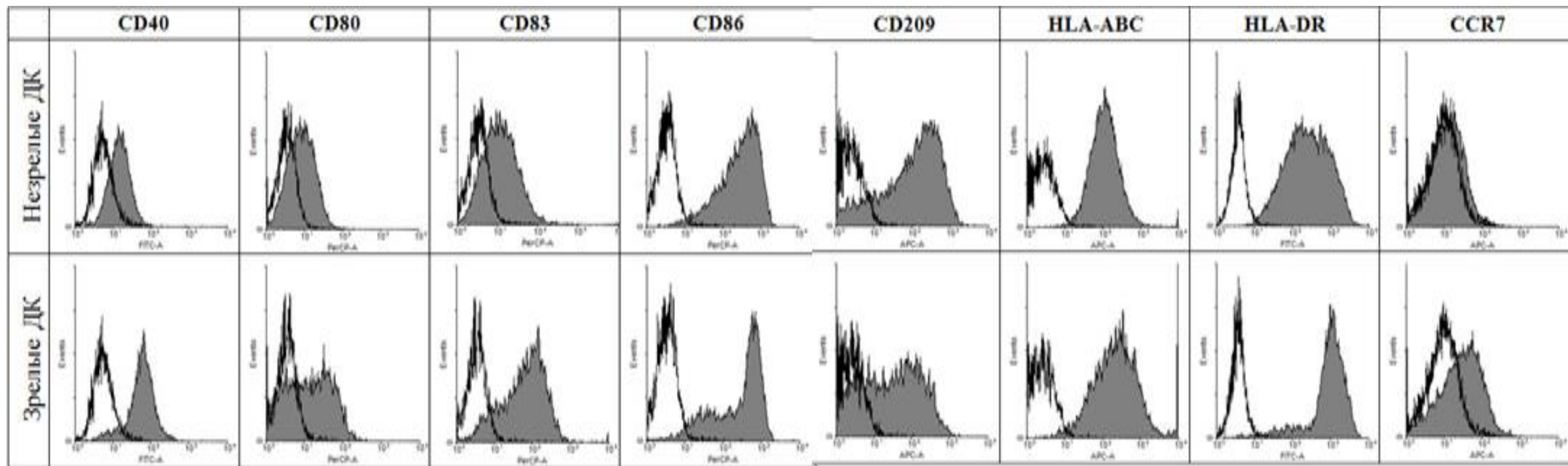
Клеточные вакцины на основе дендритных клеток



Экспрессия молекулярных маркеров на дендритных клетках до и после созревания

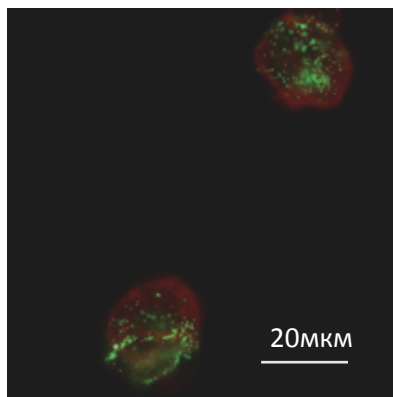
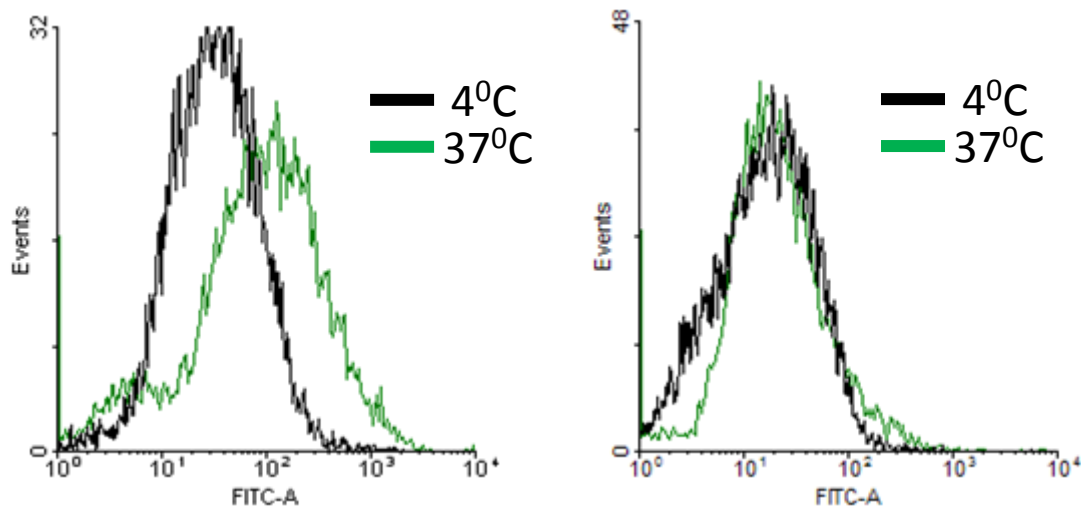
Дифференцировка из моноцитов крови (GM-CSF, IL-4) 5 дней.

Созревание (TNF- α , PGE2) 3 дня.

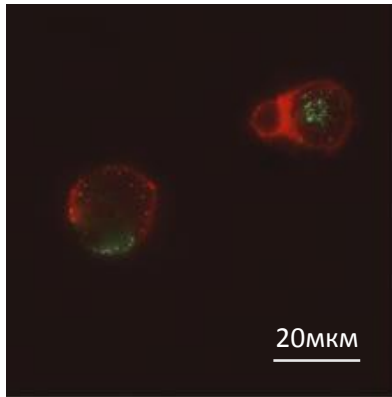


Фагоцитоз частиц зрелыми и незрелыми дендритными клетками

Fluoresbrite YG (0,2 μm)

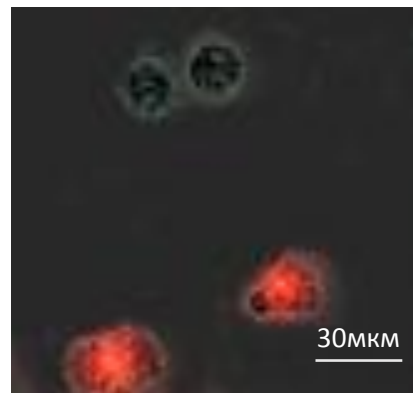
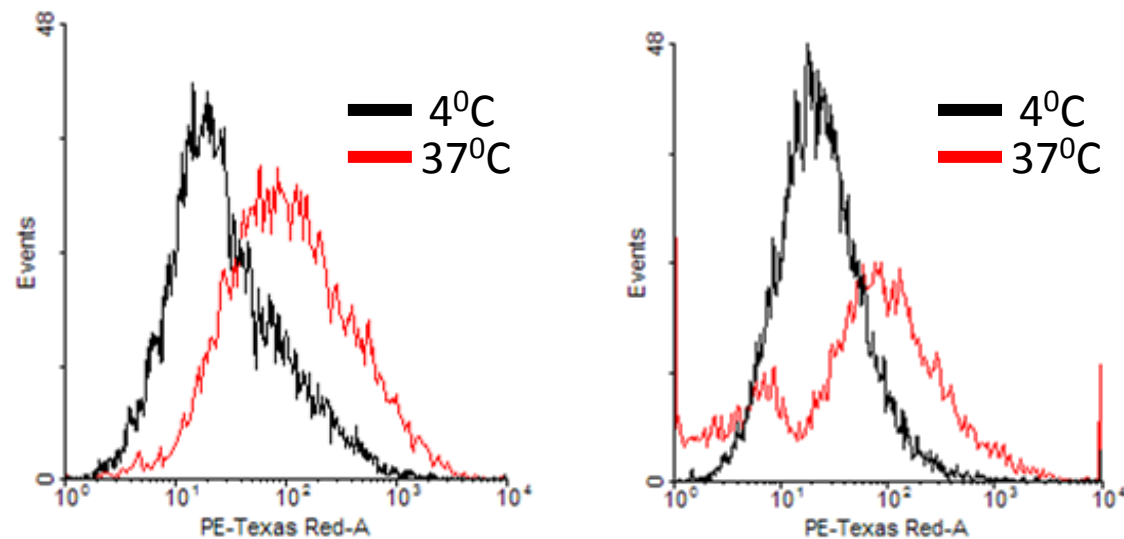


Незрелые ДК

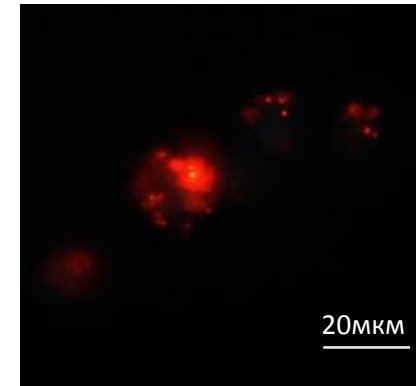


Зрелые ДК

Quantum dots
Qtracker-655 (15 nm)



Незрелые ДК



Зрелые ДК