

ДЕТЕКЦИЯ микроРНК С ПОМОЩЬЮ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АМПЛИФИКАЦИИ

И.Ю. Сахаров

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.

E-mail: sakharovivan@gmail.com

В лекции будет представлена краткая информация о зрелых микроРНК, структуре и процессах их формирования *ин vivo* и значимости микроРНК в функционировании клетки. Также будет произведена оценка аналитической значимости методов количественного определения микроРНК в биообразцах в норме и патологии. Приведены принципы разработки гетерогенных высокочувствительных и высокоспецифичных методов детекции микроРНК, основанные на применении амплифицирующих реакций. Особое внимание будет уделено изотермическим методам амплификации нуклеиновых кислот, применение которых позволяет понизить значение предела обнаружения и повысить коэффициент чувствительности биоанализа. В заключении будут рассмотрены принципы проведения апробации новых методов для определения микроРНК в биологических образцах.