

ЗАО НПФ «ДНК-Технология»

Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 278 тыс.

Описание компании

1. **Дата создания** – 1993 г. Основным направлением работы фирмы является разработка, производство и внедрение в практическую медицину диагностических систем, основанных на современных молекулярно-биологических методах и состоящих из полноценного спектра согласованных компонентов – от наборов реагентов до аппаратных средств.
2. **Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию:** \$ 1 750 тыс., собственные средства.
3. **Продукция** – в настоящее время ЗАО «НПФ ДНК-Технология» выпускает 11 различных приборов для оснащения ПЦР-лабораторий (ДНК-амплификаторы, источники тока, термостаты, детектор флуоресценции, ПЦР-бокс) и свыше 40 наименований диагностических тест-систем.
4. **Область применения продукции** – научные исследования в области генетики и молекулярной биологии, лабораторная ДНК-диагностика.
5. **Объем реализации за 2005 г.** – \$ 5 000 тыс.
6. **Стоимость основных фондов и краткая характеристика:** \$ 400 тыс. – металлообрабатывающее оборудование, оборудование для вакуумной формовки, оборудование для проведения генно-инженерных работ и синтеза олигонуклеотидов.
7. **Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности** – патент на полезную модель № 47359 «Диагностическая тест-система». Патентообладатель: ЗАО НПФ «ДНК-Технология».
8. **Знаки общественного признания** – золотая медаль за разработку технологии генодиагностики, включающей диагностические тест-системы и выявление полимеразной цепной реакции флуоресцентным методом на детекторе «Джин» (международная специализированная выставка «Мир биотехнологии - 2005», номинация «Аналитическая биотехнология»), золотая медаль за разработку детектирующего ПЦР-амплификатора ДТ-322 и комплекса диагностических тест-систем для амплификаторов с детекцией «в реальном времени» (международная специализированная выставка «Мир биотехнологии - 2006», номинация «Аналитическая биотехнология»).

Владельцы

Физические лица	100%
Совокупная доля госсобственности	0 %

Характеристика продукции

Выпускаемая продукция – 11 приборов для оснащения ПЦР-лабораторий, 40 наименований диагностических тест-систем для ПЦР-диагностики (ПЦР, полимеразная цепная реакция – процесс, используемый для выявления патогенных микроорганизмов, определения генетически-модифицированных ингредиентов, при генно-инженерных работах и др.).

Разрабатываемая продукция – диагностические наборы для определения генетических полиморфизмов, значимых для иммуногенетического статуса человека.

Мутации в ДНК оказывают огромное влияние на то, как будет протекать заболевание в случае попадания инфекции в организм человека. Знание особенностей ДНК индивидуума помогает врачам правильно применять лечебные терапии и делать прогноз развития заболеваний. В данном проекте будет разработан комплекс диагностических тест-систем, позволяющий на основании исследования

ДНК пациента быстро определять наследственный иммуногенетический статус, давая врачу существенную информацию для выбора правильной терапии. Одновременно данный комплекс тест-систем может быть использован при проведении научных исследований в области популяционной генетики и иммунологии.

Рынки и конкуренция

Использование наборов для определения диагностически значимых генетических полиморфизмов имеет отраслевой характер и в развитии данного направления заинтересованы большие группы населения РФ. Основными сегментами рынка являются лабораторная диагностика генетических заболеваний и наследственных предрасположенностей человека (МЗ СР РФ) и использование тест-систем в научно-исследовательских лабораториях.

Конкуренты представлены зарубежными компаниями:

1. «Хоффман ЛаРош» (www.roche.ru) производит наборы реагентов для анализатора Cobas AmpliCor. Компания специализируется на выпуске диагностических наборов, предназначенных для диагностики инфекционных заболеваний.
2. «БиоРад» (www.bio-rad.com) производит диагностические наборы для флуоресцентной детекции результатов ПЦР «в реальном времени».
3. Компания «Эпплайд Биосистемз» (www.appliedbiosystems.com) производит диагностические наборы для флуоресцентной детекции результатов ПЦР «в реальном времени», в том числе наборы для определения однонуклеотидных полиморфизмов.

Объем рынка тест-систем для определения генетических полиморфизмов в России в 2005 году составил около \$ 300 тыс. Доля рынка ЗАО НПФ ДНК-Технология в 2005 г. составила 10%. Планируемая доля рынка в 2010 г. – 50%.

Стратегия развития

Направление использования инвестиций:

НИОКР (набор для определения генетических полиморфизмов) - 100%.

В результате привлечения инвестиций будет разработан комплекс отечественных диагностических наборов, позволяющих в режиме экспресс-диагностики проводить исследование аллельных вариантов генов цитокинов на основе метода количественной ПЦР «в реальном времени».

Маркетинг и каналы сбыта

Структуру сбыта можно охарактеризовать по трем направлениям:

1) Отраслевое:

Медицина - 85%;

Наука - 15%.

2) По конечному пользователю:

Диагностические лаборатории - 80%;

Контрольные лаборатории - 5%;

Научно-исследовательские центры - 15%.

Вывод нового продукта на рынок будет осуществляться через крупные диагностические лаборатории, уже являющиеся клиентами ЗАО НПФ «ДНК-Технология». В настоящее время клиентами компании являются более 40 крупных ПЦР-лабораторий (таких организаций, как Центр Крови МЗ РФ, Гематологический научный центр РАМН, Институт вирусологии РАМН, НИИ Детской гематологии, ЦНИИ туберкулеза, ЦГСЭН Министерства обороны, медицинский центр Банка России и др.),

заинтересованных в запуске подобного исследования. Сбыт будет осуществляться по существующим каналам.