



Опухолеспецифичные панели OncoPrint

Потому что в прецизионной онкологии
не бывает универсальных размеров

Панели для целевых онкологических исследований

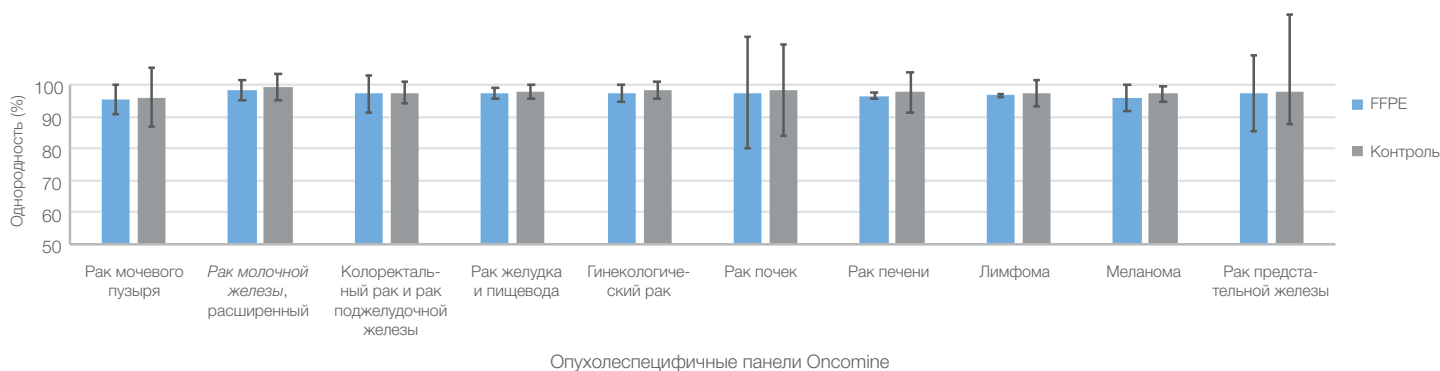
Опухолеспецифичные панели Ion Torrent™ OncoPrint™ — это небольшие (15–30 генов) специально подобранные панели с проверенными рабочими характеристиками, которые дополняют ассортимент тест-систем Ion Torrent OncoPrint™ и обеспечивают комплексные решения для молекулярного профилирования и клинических исследований определенных опухолей, например опухолей мочевого пузыря, предстательной железы, меланом и др., с использованием фиксированных формалином и залитых в парафин (FFPE) образцов тканей.

Поскольку важен каждый образец, важно качество
Каждая из 10 опухолеспецифичных панелей OncoPrint™ прошла испытания в лаборатории: исследовались результаты анализа как образцов низкого качества (FFPE), так и ДНК-контролей высокого качества. По результатам этих испытаний были получены показатели однородности выше 95 % для обоих типов образцов, что свидетельствует о высокой эффективности использования считываемых данных и обеспечении необходимой глубины охвата.

Дополнительные характеристики:

- Низкие требования к исходному объему образца
- Решение для биоинформатики и формирования отчетов
- Специализированная поддержка по верификации панели
- Возможность заказа через веб-сайт ampliseq.com и изготовления по требованию

Однородность на чипе Ion 530 Chip с двойными штрихкодами*



* Однородность определяется как процент баз со считанными показателями выше 20 % от среднего значения.

Выберите подходящий инструмент для разных образцов

В то время как некоторые aberrации встречаются во многих опухолях, другие специфичны исключительно для определенного типа опухолей, и нужен набор инструментов, позволяющий своевременно получить значимую информацию для каждого образца и при этом оптимизировать затраты, а также количество используемой ткани.

Опухолеспецифичные панели Oncomine для онкологических исследований



Панель для рака мочевого пузыря Ion Torrent™ Oncomine™ Bladder Panel

оценивает 25 генов и пригодна для исследования уротелиальной карциномы, на долю которой приходится ~90 % случаев рака мочевого пузыря. Содержит такие гены, как *PIK3CA*, *FGFR3* и *ERBB2*.

Рак мочевого пузыря			
<i>AKT1</i>	Горячие точки/CNV	<i>FGFR2</i>	Горячие точки/CNV
<i>ARID1A</i>	Ген полностью	<i>FGFR3</i>	Горячие точки/CNV
<i>ATM</i>	Ген полностью	<i>HRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>BRAF</i>	Горячие точки/CNV	<i>KDM6A</i>	Ген полностью
<i>CCND1</i>	Горячие точки/CNV	<i>KRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>CCNE1</i>	CNV	<i>MDM2</i>	CNV
<i>CDKN1A</i>	Ген полностью	<i>PIK3CA</i>	Горячие точки/CNV
<i>CDKN2A</i>	Ген полностью	<i>PPARG</i>	Ген полностью
<i>CTNNB1</i>	Горячие точки/CNV	<i>PTEN</i>	Ген полностью
<i>E2F3</i>	Горячие точки/CNV	<i>RB1</i>	Ген полностью
<i>ERBB2</i>	Горячие точки/CNV	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>ERBB3</i>	Горячие точки/CNV	<i>TSC1</i>	Ген полностью
<i>ERCC2</i>	Ген полностью		



Панель для расширенного рака молочной железы Ion Torrent™ Oncomine™ BRCA Expanded Panel

Панель из 15 генов, содержащая *BRCA1* и *BRCA2*, а также гены пути гомологичной рекомбинации, важные для исследований рака яичников, молочной железы и предстательной железы. Содержит такие гены, как *ATM*, *PALB2* и *BRIP1*.

Рак молочной железы, расширенный			
<i>ATM</i>	Ген полностью	<i>MRE11</i>	Ген полностью
<i>BARD1</i>	Ген полностью	<i>NBN</i>	Ген полностью
<i>BRCA1</i>	Ген полностью	<i>PALB2</i>	Ген полностью
<i>BRCA2</i>	Ген полностью	<i>PPP2R2A</i>	Ген полностью
<i>BRIP1</i>	Ген полностью	<i>RAD51B</i>	Ген полностью
<i>CDK12</i>	Ген полностью	<i>RAD54L</i>	Ген полностью
<i>CHEK2</i>	Ген полностью	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>FANCD2</i>	Ген полностью		



Панель для колоректального рака и рака поджелудочной железы Ion Torrent™ Oncomine™ Colorectal and Pancreatic Panel

Панель из 24 генов, пригодная для исследования колоректального рака и аденокарциномы поджелудочной железы и включающая гены пути коррекционной репарации ДНК. Содержит такие гены, как *APC*, *KRAS* и *NRAS*.

Колоректальный рак и рак поджелудочной железы			
<i>APC</i>	Ген полностью	<i>MSH6</i>	Ген полностью
<i>ARID1A</i>	Ген полностью	<i>MYC</i>	Горячие точки/CNV
<i>BRAF</i>	Горячие точки/CNV	<i>NRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>CKDN2A</i>	Ген полностью	<i>PIK3CA</i>	Горячие точки/CNV
<i>CTNNB1</i>	Горячие точки/CNV	<i>PMS2</i>	Ген полностью
<i>ERBB2</i>	Горячие точки/CNV	<i>POLE</i>	Ген полностью
<i>ERBB3</i>	Горячие точки/CNV	<i>PTEN</i>	Ген полностью
<i>FBXW7</i>	Ген полностью	<i>RNF43</i>	Ген полностью
<i>GNAS</i>	Горячие точки/CNV	<i>SMAD4</i>	Ген полностью
<i>KRAS</i>	Горячие точки/CNV	<i>SOX9</i>	Ген полностью
<i>MLH1</i>	Ген полностью	<i>TCF7L2</i>	Ген полностью
<i>MSH2</i>	Ген полностью	<i>TP53</i>	Ген полностью



Панель для рака желудка и пищевода Ion Torrent™ Oncomine™ Gastric and Esophageal Panel

Панель из 17 генов, пригодная для исследований рака желудка, пищевода и аденокарциномы гастроэзофагеального перехода. Содержит такие гены, как *TP53*, *ERBB2* и *CDKN2A*.

Рак желудка и пищевода			
<i>APC</i>	Ген полностью	<i>KMT2D</i>	Ген полностью
<i>ARID1A</i>	Ген полностью	<i>KRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>CDKN2A</i>	Ген полностью	<i>MYC</i>	CNV
<i>CTNNB1</i>	Горячие точки/CNV	<i>PIK3CA</i>	Ген полностью
<i>ERBB2</i>	Ген полностью	<i>PTEN</i>	Ген полностью
<i>ERBB3</i>	Горячие точки/CNV	<i>RNF43</i>	Ген полностью
<i>FBXW7</i>	Ген полностью	<i>SMAD4</i>	Ген полностью
<i>GNAS</i>	Горячие точки/CNV	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>KMT2C</i>	Ген полностью		



Гинекологическая панель Ion Torrent™ Oncomine™ Gynecological Panel

Панель из 19 генов, пригодная для исследований рака эндометрия, рака шейки матки и рака яичников. Содержит такие гены, как *PTEN*, *BRCA2* и *CTNNB1*.



Панель для рака печени Ion Torrent™ Oncomine™ Liver Panel

Панель из 22 генов, пригодная для исследования гепатоцеллюлярного рака (ГЦР) и внутрипеченочной холангиокарциномы (ВПХК). Содержит такие гены, как *TP53*, *MYC*, *TERT* и *CTNNB1*.

Гинекологический рак			
<i>AKT1</i>	Горячие точки/CNV	<i>KRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>ARID1A</i>	Ген полностью	<i>MYC</i>	Горячие точки/CNV
<i>BRCA1</i>	Ген полностью	<i>PIK3CA</i>	Горячие точки/CNV
<i>BRCA2</i>	Ген полностью	<i>PIK3R1</i>	Ген полностью
<i>CCNE1</i>	Горячие точки/CNV	<i>POLE</i>	Ген полностью
<i>CTNNB1</i>	Горячие точки/CNV	<i>PPP2R1A</i>	Ген полностью
<i>ERBB2</i>	Ген полностью	<i>PTEN</i>	Ген полностью
<i>ERBB3</i>	Горячие точки/CNV	<i>RB1</i>	Ген полностью
<i>FBXW7</i>	Ген полностью	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>FGFR2</i>	Горячие точки/CNV		

Рак печени			
<i>ALB</i>	Ген полностью	<i>KEAP1</i>	Ген полностью
<i>APOB</i>	Ген полностью	<i>KRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>ARID1A</i>	Ген полностью	<i>MYC</i>	Горячие точки/CNV
<i>ARID2</i>	Ген полностью	<i>NFE2L2</i>	Ген полностью
<i>AXIN1</i>	Ген полностью	<i>PIK3CA</i>	Горячие точки/CNV
<i>CCND1</i>	Горячие точки/CNV	<i>RB1</i>	Ген полностью
<i>CDKN2A</i>	Ген полностью	<i>RIT1</i>	Горячие точки/CNV
<i>CTNNB1</i>	Горячие точки/CNV	<i>RPS6KA3</i>	Ген полностью
<i>IDH1</i>	Горячие точки/CNV	<i>TERT</i>	Ген полностью
<i>IDH2</i>	Горячие точки/CNV	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>JAK1</i>	Горячие точки/CNV	<i>TSC2</i>	Ген полностью



Панель для рака почек Ion Torrent™ Oncomine™ Kidney Panel

Панель из 15 генов, пригодная для исследования почечноклеточного рака, на долю которого приходится большинство случаев рака почек. Содержит такие гены, как *VHL*, *MTOR* и *PBRM1*.



Панель для лимфомы Ion Torrent™ Oncomine™ Lymphoma Panel

Панель из 25 генов, пригодная для исследования как лимфомы Ходжкина, так и других лимфом (преимущественно диффузных крупноклеточных В-клеточных лимфом, ДКВЛ). Содержит такие гены, как *BCL2*, *MYD88* и *CARD11*.

Рак почек			
<i>ATM</i>	Ген полностью	<i>PTEN</i>	Ген полностью
<i>BAP1</i>	Ген полностью	<i>SETD2</i>	Ген полностью
<i>KDM5C</i>	Ген полностью	<i>SMARCB1</i>	Ген полностью
<i>MET</i>	Горячие точки/CNV	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>MTOR</i>	Ген полностью	<i>TSC1</i>	Ген полностью
<i>NF2</i>	Ген полностью	<i>TSC2</i>	Ген полностью
<i>PBRM1</i>	Ген полностью	<i>VHL</i>	Ген полностью
<i>PIK3CA</i>	Горячие точки/CNV		

Лимфома			
<i>ARID1A</i>	Ген полностью	<i>HIST1H1E</i>	Горячие точки/CNV
<i>ATM</i>	Ген полностью	<i>KMT2D</i>	Ген полностью
<i>B2M</i>	Ген полностью	<i>MTOR</i>	Горячие точки/CNV
<i>BCL2</i>	Ген полностью	<i>MYC</i>	Ген полностью
<i>BCL6</i>	Ген полностью	<i>MYD88</i>	Ген полностью
<i>BRAF</i>	Горячие точки/CNV	<i>PIM1</i>	Ген полностью
<i>BTK</i>	Горячие точки/CNV	<i>SF3B1</i>	Горячие точки/CNV
<i>CARD11</i>	Ген полностью	<i>SOCS1</i>	Ген полностью
<i>CD79B</i>	Ген полностью	<i>TNFAIP3</i>	Ген полностью
<i>CDKN2A</i>	Ген полностью	<i>TNFRSF14</i>	Ген полностью
<i>CREBBP</i>	Ген полностью	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>EZH2</i>	Ген полностью	<i>XPO1</i>	Горячие точки/CNV
<i>GNA13</i>	Горячие точки/CNV		



Панель для меланомы Ion Torrent™ Oncomine™ Melanoma Panel

Панель из 30 генов, пригодная для исследования меланомы кожи и увеальной меланомы. Содержит такие гены, как *BRAF*, *NRAS* и *CDKN2A*.



Панель для рака предстательной железы Ion Torrent™ Oncomine™ Prostate Panel

Панель из 21 гена, которая подходит для исследований аденокарциномы предстательной железы. Содержит такие гены, как *AR*, *PTEN* и *MYC*.

Меланома			
<i>AKT3</i>	Горячие точки/CNV	<i>KRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>ARID2</i>	Ген полностью	<i>MAP2K1</i>	Горячие точки/CNV
<i>BRAF</i>	Горячие точки/CNV	<i>MDM2</i>	Горячие точки/CNV
<i>CCND1</i>	CNV	<i>MITF</i>	Ген полностью
<i>CDK4</i>	Горячие точки/CNV	<i>NF1</i>	Ген полностью
<i>CDKN2A</i>	Ген полностью	<i>NRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>CTNNB1</i>	Горячие точки/CNV	<i>PIK3CA</i>	Ген полностью
<i>ERBB4</i>	Горячие точки/CNV	<i>PPP6C</i>	Ген полностью
<i>EZH2</i>	Горячие точки/CNV	<i>PREX2</i>	Ген полностью
<i>GNA11</i>	Горячие точки/CNV	<i>PTEN</i>	Ген полностью
<i>GNAQ</i>	Горячие точки/CNV	<i>RAC1</i>	Горячие точки/CNV
<i>GRIN2A</i>	Ген полностью	<i>TB1</i>	Ген полностью
<i>HRAS</i>	Горячие точки/CNV	<i>TERT</i>	Горячие точки/CNV
<i>IDH1</i>	Горячие точки/CNV	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>KIT</i>	Горячие точки/CNV	<i>TYR</i>	Ген полностью

Рак предстательной железы			
<i>AKT1</i>	Горячие точки/CNV	<i>KMT2D</i>	Ген полностью
<i>APC</i>	Ген полностью	<i>KRAS</i>	Горячие точки/CNV
<i>AR</i>	Горячие точки/CNV	<i>MED12</i>	Горячие точки/CNV
<i>BRAF</i>	Горячие точки/CNV	<i>MYC</i>	CNV
<i>BRCA2</i>	Ген полностью	<i>PIK3CA</i>	Горячие точки/CNV
<i>CDK12</i>	Ген полностью	<i>PIK3R1</i>	Ген полностью
<i>CTNNB1</i>	Горячие точки/CNV	<i>PTEN</i>	Ген полностью
<i>FOXA1</i>	Горячие точки/CNV	<i>RB1</i>	Ген полностью
<i>HRAS</i>	Горячие точки/CNV	<i>SPOP</i>	Горячие точки/CNV
<i>IDH1</i>	Горячие точки/CNV	<i>TP53</i>	Ген полностью
<i>KDM6A</i>	Ген полностью		

Информатика на службе эффективности

Программное обеспечение Ion Reporter™ поддерживает рабочие процессы с предварительно заданной конфигурацией и помогает экономить время, а также обеспечивает оптимизированный и автоматизированный анализ данных и позволяет определять варианты. Программа Ion Torrent™ Oncomine™ Reporter привязывает варианты к меткам, инструкциям и клиническим исследованиям, а также формирует отчеты с пользовательскими настройками. Эти инструменты помогают упростить биоинформационный рабочий процесс и дает исследователям возможность сосредоточиться на биологической интерпретации данных.

Мы всегда готовы помочь

Наша служба поддержки проведет верификацию каждой панели с использованием 8 образцов на чипе Ion 530™ Chip. Мы также предлагаем пакеты для адаптации панелей к нуждам пользователей и дополнительные конфигурации чипов. Мы всегда готовы помочь в создании рабочих процессов, которые повысят эффективность работы вашей лаборатории, и ускорить внедрение нужных решений.

- Гибкость в использовании любой панели, с учетом потребностей пользователя, на любом чипе
- Контрольные наборы с клеточными линиями и FFPE-образцами для генерации исходного уровня вариации числа копий генов (CNV)
- Обучение и ресурсы от глобальной службы поддержки и пакеты разного уровня, для адаптации панелей и конфигурации чипов к нуждам пользователей

Информация для заказа

Продукт	№ по каталогу
Опухолеспецифичные панели Oncomine	ampliseq.com
Опухолеспецифичные панели Oncomine и оценка опухолеспецифичных панелей Oncomine	A46900 SVC
Разработка опухолеспецифичных панелей Oncomine 1	A46901 SVC
Разработка опухолеспецифичных панелей Oncomine 2	A46929 SVC

Узнайте больше на веб-сайте по адресу:
thermofisher.com/oncomine-specific