

Molekularpathologie

ANDAS – NGS Datenanalyse



ZYTO MED
SYSTEMS

ANDAS – NGS Datenanalyse

Workstation und Analysesoftware für AmoyDx® NGS Kits

Zur Analyse von Sequenzdaten, die mit AmoyDx® NGS Kits erzeugt wurden, bietet Zytomed Systems das AmoyDx® NGS Data Analysis System (ANDAS) unserer Partnerfirma AmoyDx® an. Das System besteht aus einer lokalen Workstation und der darauf vorinstallierten CE/IVD-zertifizierten ANDAS-Analysesoftware. Die Software enthält einzelne Module für die Aus-

wertung der verschiedenen AmoyDx® NGS-Panels auf Basis mehrerer Sequenzdatenbanken. Die Ergebnisse sind in Form einer Excelliste exportierbar, die neben den Qualitätsparametern für die Analyse auch eine Bewertung der Varianten sowie Links zu den zugehörigen Sequenzdatenbanken (z.B. COSMIC, ClinVar) enthält. Weiterhin werden die

Varianten mit den entsprechenden Werten für die Sequenziertiefe, Allelfrequenz und mit einer Einordnung (z.B. *HotSpot*, *Polymorphism*, *Synonymous*) versehen, Varianten mit einer niedrigen Allelfrequenz werden in einem separaten Tabellenblatt angezeigt. Die Analyse von Sequenzdaten ist damit schnell, einfach und sicher durchführbar.

Workflow

Log-In
über die Browser-basierte
Benutzeroberfläche



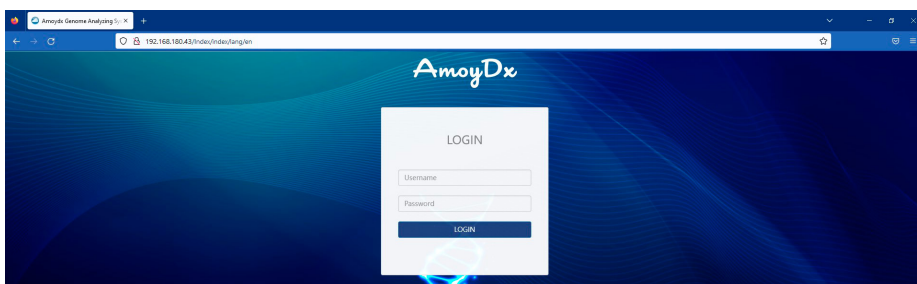
Upload
der Sequenzierdaten,
FastQ Generierung



Analyse
der Daten mit einem
panelspezifischen Softwaremodul



Datenexport
als Excel-Datei



LOCAL											
Sequencing Date	Platform ID	Sequencer	Sequencing No.	Sample Quantity	Results	Cluster Density	PF/N	Yield(MB)	Mean Quality	QV(N)	Sample Sheet
2022-07-04	AD00000001	MN01212	0002	8	101400-101	100.00	95.40	2275	30.13	95.51	Update

AmoyDe

SEQUENCINGANALYZINGREPORTSYSTEM+

Admin | 45/5/ENLogout

Analysis Information

Analysis Module:AD0000-HBRCA

Start Date:2022-09-21

Analysis Params:AAAnalyse+both

Project:Default

Progress:100.00%

Description:BRCAProTest1

Log:

Analysis Version:v1.2.0

Operator:Admin

Sample Quantity:8

Status:Finished

Remaining Time:05:00

Operation:

View Log

Analysis Report

Download Excel

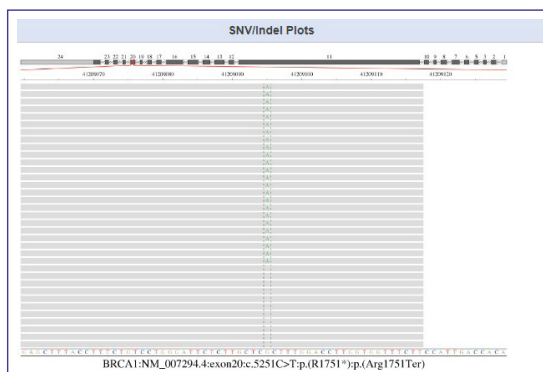
Archive

Export

No Analyze

Data Statistics

	Sample_Library_FlowCell_Lane	Production	TotalReads	GC	Q30	Q30+	Alignment	clusterBatch	coverage	effectiveDepth	readcountDepth	readdepth	Coverage	Uniformity	CV	Significance
Q	PL01_R1A_000000001_1	350-450	286000	37.40%	85.54%	87.35%	85.00%	85.43%	100	100	100	100	100.00%	100.00%	0.38	3
Q	PL01_R1A_000000001_2	350-450	278000	37.08%	87.08%	85.00%	85.00%	85.43%	100	100	100	100.00%	100.00%	0.50	3	
Q	PL01_R1A_000000001_3	350-450	284000	37.12%	87.00%	85.00%	85.00%	85.43%	100	100	100	100.00%	100.00%	0.50	3	



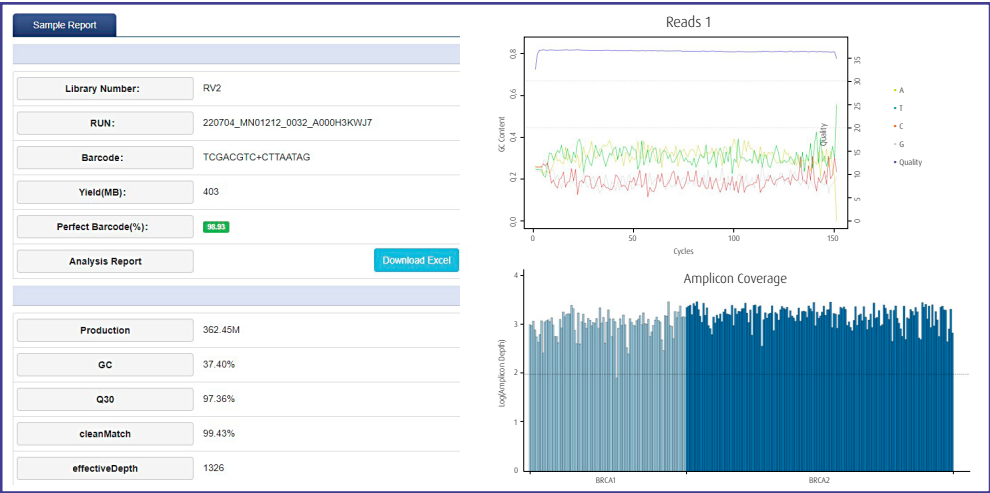
A	B
1	Item
2	Production
3	TotalReads
4	GC
5	Q20
6	Q30
7	Alignment
8	cleanMatch
9	Coverage
10	BRCA_effectiveDepth
11	BRCA_mediumDepth
12	BRCA_rawDepth
13	BRCA_Uniformity
14	BRCA_CV
15	Significance
16	SNP_effectiveDepth
17	SNP_mediumDepth
18	SNP_rawDepth
19	SNP_Uniformity
20	SNP_CV
21	cellularity
22	ploidy
23	GScore

Molekularpathologie

ANDAS – NGS Datenanalyse



Laufinformationen für jede Probe – wichtige Qualitätsparameter im Überblick



Vorteile des ANDAS Systems

- ▶ In einfachen Schritten von den Rohdaten der Sequenzierung zur klinischen Information
- ▶ Übersichtliche Anzeige von wichtigen Qualitätsparametern wie Q30 (%), PF (%), PerfectBarcode (%) für jede Probe
- ▶ Lokale Workstation als sichere Lösung für die Datenverarbeitung
- ▶ Regelmäßige Updates der verwendeten Datenbanken

Ausgewählte Spezifikationen des ANDAS Systems

Workstation	
Rechner-Typ	Dell OEM Ready PowerEdge Server
Betriebssystem	Linux (CentOS)
RAM	4 x 32 GB RDIMM
Festplattenkonfiguration	8 x 8 TB Hot-plug Hard Drive*
Verfügbarer Speicherplatz	24 TB*
Externe Schnittstellen	u. a. 2 x Ethernet: LAN Gb1 (DHCP-Server); LAN Gb2 (DHCP-Client/Static)
Abmessungen (B x T x H)	200 x 680 x 459 mm
Stromversorgung	230 V, 50 Hz; Dual Hot-plug Redundant Power Supply, 1100 W
Software	
ANDAS Analyse-Software mit Modulen für verschiedene Kits, Darstellung der Qualitätsparameter für Sequenzier- und Analyseergebnisse, Datenexport modulspezifisch in verschiedenen Formaten wie VCF, BAM/BAI und Excel-Datei möglich.	



© Amoy Diagnostics Co., Ltd.

* Änderungen vorbehalten

Produktinformation AmoyDx® ANDAS System

Bezeichnung	CE/IVD	Bestell-Nr.
ANDAS (AmoyDx® NGS Data Analysis System) Paket aus Server (Dell OEM Ready PowerEdge Server mit Linux CentOS Betriebssystem) und vorinstallierter ANDAS Analyse-Software.	✓	ANDAS-1