NGS Catalog Manual

8/14/2012

1. Data Source

Species	NGS Technologies	No. Of Records	No. of Journal	Data collected from
Human	Exome Sequencing, Whole Genome Sequencing, Transcriptome sequencing (RNA-Seq)	285	64	Literature

2. Description of Column Headings for NGS Catalog

We have collected the following information about NGS studies,

Paper Information:

Author: Last name of first author Date: Publication data (online (electronic publication) data if available) Journal: Full journal name Title: Title of paper (linked to PubMed abstract)

Study Information:

Sequencing Technology: Next-generation sequencing method used in the study, include exome sequencing, RNA sequencing and whole genome sequencing
Platform: Sequencing platform used in study
Disease/Trait: Disease or trait examined in study
Mutation type: Somatic mutation or germline mutation examined in study
Population: Population of the samples in study
Samples: Sample constitution in study
Max Read Length (bp): Maximum read length in study
Average Fold Coverage: The average coverage of sequencing data in study
Mapping Tool(s): Alignment tools used in study
Variant Calling Tool(s): Variant calling tools used in study
Reference Genome: Reference genome used in study
Public SNPs Database: Known SNPs used in study

Results Summary:

SNVs: Number of total and novel SNVs detected **Short Indels**: Number of total and novel indels detected

Copy Number Variations: Number of total and novel copy number variations **Large Structural Variants**: Number of total and novel structural variations **Reported gene(s)**: Gene(s) reported by author **Identified gene fusion(s)**: Identified gene fusion by author Identified mutation(s):

3. Web interface

Users can browse or search the data at different levels.

Browse:

- 1) browse by sequencing technology;
- 2) browse by platform;
- 3) browse by disease;
- 4) browse by publication date (beginning date and end date);
- 5) browse by journal.

Search:

1) Quick search can be performed by choose any from "*Sequencing technology*", "*Platform*", "*Disease/Traits*", "*Journal*" and *Date of journal published* (begining date and end date) or performed by entering value in the search box of *Software names* (e.g., BWA), *Author name* (i.e last name of the first author, like Puente), and *Gene names* (e.g., MYD88).

2) If searching without any input, it will display all the results from our database.

Searching based on browse options:

|--|--|

Disease / Trait:		Sequencing technology:	Exome Sequencing	·
or:		Platform:		-
Gene:		Software:		
Mutation type:	▼	First author (last name):		
Journal:		From:	-	• •
or:	-	To:	-	• •
	Search	Reset		

Searching based on multiple selections:

	TTELETENT NUMERALATIAN OPPORT TTELETENT NATAATIAN OPPORTE TTELETENT NATAATIAN OPPORTE TTELETENT NATAATIAN OPPORT TTELETENT NATAATIAN OPPORTE TTELETENT NATAATIAN OPPORTE ALEXANDER TTELETENT NATAATIAN OPPORTE NATAATIAN OPPORTE TTELETENT NATAATIAN OPPORTEAACIO TIESE TAN'N OPPARTMENTIAN OPPORTEAACIO TIESE TAN'N OPPARTMENTIANO OPPART			IGS		ota		S			
	ATCTGATAAATAAATGGCCTTAAACAG TCTGATAAATAAATGGCCTTAAAC CTGATAAATAAATGGCCTTAAAC	Но	me Docume i	nts Software Pipelir	nes Uploa	ad Feedba	ack Citatio	n Contact	UTRA		
ΠΑΑΑ Π Π ΠΑ ΠΑΑ ΠΑΑΑ ΠΑΑ ΠΑΑ	ΤΟ ΜΤΗ ΔΗ ΤΑΙ ΤΟ ΤΟ Ο ΤΤΗ ΑΝ ΤΤΗ ΕΗ ΤΟ ΤΟ ΜΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΙ ΤΟ Ο Ο ΤΤΗ Α ΤΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΜΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΙ ΤΟ Ο Ο ΤΗ Α ΤΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΜΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΙ ΤΟ Ο Ο ΤΗ Α ΤΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΜΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΙ ΤΟ Ο Ο ΤΗ Α ΤΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΜΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΙ ΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΜΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΜΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΕΙ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΤΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΓΙ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΓΙ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ ΑΝΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο ΤΗ ΤΗ ΤΟ ΤΟ ΤΑ ΤΗ ΑΝΤΑΙ Ο ΤΟ Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο Ο ΤΗ Ο Ο Ο ΤΗ ΑΙ Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο	Gene: Mutation t Journal:	or: SF3B1 or:	 Pli Pli Fir 	atform: Itware: Itware: author om: Reset	(last name				NTOSCITTAAA ATOSCITTAAA TINSSCITTAA TINSSCITTAA TINSSCITTAA TINSSCITTAAAAA NTOSCITTAAAAAA NTOSCITTAAAAAA NTOSCITTAAAAAAA NTOSCITTAAAAAAA NTOSCITTAAAAAAA NTOSCITTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
n n	Author / Date / Journal /	Title	Mutation Type	Disease / Trait	Total SNVs	Novel SNVs	Short Indels	Copy Number Variations	Large Structural Variants	Reported Gene(s)	Identified Gene Fusion(s)
n n										NOTCH1	
Quesada <i>et al.</i> 2011-12-11		Channis Land Land							SF3B1		
Nature G	Nature Genetics Exome sequencing identifies recurrent mutations of the splicing		Somatic mutation	Chronic lymphocytic leukemia						POT1	
factor SF3B1 gene in chronic lymphocytic leukemia									CHD2		
2										LRP1B	

User can get more detailed information like the sample information, information about the tools used (mapping and variant calling tools), PubMed link to the paper and NCBI gene link to the genes etc. by clicking on the particular paper title in the results table. In addition, we have provided the mutations information by clicking on mutation type (somatic mutation or germline mutation)

4. Data Download:

Users can download the results option using the **SAVE** option above the results tables. You can either download the file in CSV format.