

1. Sample Requirement

sequence application		sample type	amount	concentration	quality control requirement
RNA-Seq (with Library Preparation)	polyA-select	total RNA	> 1µg	> 25 ng/µl	RIN > 8.0
	rRNA-remove				
Other (without Library Preparation)		Library DNA	> 25 µl	1 nM	Quantification with qPCR and Size-check with TapeStation or BioAnalyzer

2. Charge

(1) Library Preparation

application	price/sample
RNA-Seq (polyA-select)	12,000~15,000
RNA-Seq (rRNA-remove)	28,000~30,000

(2) Sequence

run type(sequence kit)	bring sequence kit	price/run
High Output : 75 Cycles	×	260,000
High Output : 75×2 Cycles	×	500,000
Mid Output : 75×2 Cycles	×	190,000
Any type	○	0

*シーケンスキットについて、LILAではラボ名義での保管はしません。原則としてキット持ち込みの場合は実際の支援依頼の際にサンプルと一緒に持ち込んでください。もしくは、一括購入時などにそのままこちらに納品する場合(且つしばらく依頼予定がない場合は、LILAの共有キットとして保管し、古いものから順次使用していきます。

(3) Quality Check (qPCR + TapeStation)

price/set
5,000~15,000

(4) Maintenance

*相乗りの場合はサンプル数に応じて配分

price/run
40,000

(5) Analysis

price/set
0

Basic analysis method

RNA-Seq	Data QC → Mapping → Gene expression analysis
ChIP-Seq	Data QC → Mapping → Peak call → Annotation

3. Sequence Performance of NextSeq 500

Flow Cell	Read Length(bp)	Total Reads/run
High Output	75 x 1	400 M
	75 x 2	400 M x 2
	150 x 2	400 M x 2
Mid Output	75 x 2	130 M x 2