

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce – vyjma ICT vybavení. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Technické podmínky a Technická specifikace nabízeného plnění

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Systém pro automatickou analýzu nukleových kyselin pro Biologický ústav LF MU

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem		TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem
Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota	<p>Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje). Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží</p> <p>Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétních hodnot, případně konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</p>

Obecné požadavky zadavatele na Systém pro automatickou analýzu nukleových kyselin jako celek:

Jedná se o přístrojovou sestavu - systém Systém pro automatickou analýzu nukleových kyselin spojený s počítačovou interpretací a vizualizací výstupů

Systém - sestava je tvořena těmito vzájemně propojenými a plně kompatibilními částmi:

- 1) Přístroj pro automatickou analýzu nukleových kyselin
- 2) Pracovní PC stanice včetně softwaru pro analýzu dat

Položka č. 1 Přístroj pro automatickou analýzu nukleových kyselin		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		Systém TapeStation 4150	Agilent Technologies
Počet kusů: 1 ks		Účastníkem nabízená hodnota	
přístroj pro automatickou analýzu nukleových kyselin	ANO	ANO	
Automatická analýza kvality, kvantity (velikosti, integrity, koncentrace) RNA a DNA na bázi automatické elektroforetické separace individuálních vzorků s robotickým dávkováním ze stripů.	ANO	ANO	
Integrovaný robotický pipetovací systém bez nutnosti pořízení doplňkových přístrojů	ANO	ANO	
Zabránění kontaminace mezi vzorky - samostatné elektroforetické dráhy pro každý vzorek	ANO	ANO	
Blok pro použití zkumavkových stripů jako zdroje vzorku dle počtu vzorků	ANO, minimálně dvou zkumavkových stripů	ANO; přístroj obsahuje blok (vyjímatelný, lze použít jako stojánek pro přípravu vzorků), kapacita bloku je 2x8 zkumavek (na dva stripy)	

Kompatibilita s přípravou vzorků	minimálně pro: - pro kvantitativní PCR, - sekvenování nové generace, - microarray
Standardizovaný systém pro určení kvality RNA (RIN – RNA integrity number), DNA (DIN – DNA integrity number) a volně cirkulující DNA (cfDNA)	ANO
Systém umožňující práci s malými objemy	ANO, maximálně do 2 µl
Možnost rychlé analýzy malého počtu vzorků: možnost analýzy od 1 až do 16 vzorků v jednom běhu; při nevyužití plného počtu pozic (nevyužití volných pozic) bude možné využít zbývající pozice pro příští analýzy	ANO
Jednoduchý přechod mezi různými typy analýz; při opakovaném přechodu mezi více než dvěma různými typy analýz nesmí docházet ke zvýšení nákladů za jednu analýzu - z jednoho vzorku/jedné pozice je možné realizovat více typů analýz	ANO
Rozsah analýzy RNA	citlivost od 100 pg/µl
Rozsah analýzy DNA	citlivost od 5 pg/µl (možnost analyzovat fragmentovanou i genomovou DNA)
Možnost analýzy volně cirkulující DNA(cfDNA)	citlivost od 20 pg/µl
Jednoduchá údržba: přístroj musí pracovat bez nutnosti denní nebo měsíční údržby; výměna dávkovací komponenty nutná až po analýze minimálně 2000 vzorků a musí být poskytnut postup pro výměnu uživatelem přístroje.	ANO
Přístroj bez nutnosti technických plynů.	ANO

ANO; systém je ideálním řešením pro kontrolu kvality (QC) vzorků RNA a DNA pro NGS, mikroarray a qPCR. Více informací na našem webu (https://hpst.cz/tapestation/system-tapestation/agilent-4150-tapestation) nebo v příložené brožuře výrobce.
ANO; Více informací na našem webu (https://hpst.cz/tapestation/system-tapestation/agilent-4150-tapestation) nebo v příloženém technickém listu výrobce.
ANO; systém pracuje s 1 nebo maximálně 2 µl vzorku, dle používané aplikace a kitu
ANO; přístroj pracuje s spotřebním materiálem, tzv. screentapes, který tvoří 1-16 separátních komůrek, které mohou v jednom běhu zajistit analýzu až 16ti vzorků. Při nevyužití všech pozic lze použít opakovaně. Více informací na našem webu (https://hpst.cz/tapestation/system-tapestation/agilent-4150-tapestation) nebo v příložené brožuře výrobce.
ANO; různé typy analýz lze snadno měnit pouze tím, že obsluha vymění v přístroji screentapu za jinou.
ANO; High Sensitivity RNA ScreenTape má citlivost od 100 pg/µl; viz příložená brožura pro spotřební materiál
ANO; High Sensitivity D1000 ScreenTape má citlivost od 5 pg/µl; viz příložená brožura pro spotřební materiál
ANO; Cell-free DNA ScreenTape má citlivost od 20 pg/µl; viz příložená brožura pro spotřební materiál
ANO
ANO

Položka č. 2 Pracovní PC stanice včetně softwaru pro analýzu dat	
Počet kusů: 1 ks	
Notebook nebo Tablet	ANO, účastník uvede nabízené řešení a Model - typové/výrobní označení a výrobce
úhlopříčka obrazovky	pouze Informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
procesor	pouze Informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Operační paměť	pouze Informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Datový disk	pouze Informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Operační systém	pouze Informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Software pro analýzu dat	
Součástí Pracovní PC stanice (Zboží - přístroje) bude tento software pro analýzu dat	ANO, účastník uvede přesný název softwaru
jednoduchý a intuitivní.	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
HP ProBook 450 G8	HP Inc.
Účastníkem nabízená hodnota	
HP ProBook 450 G8/ i5-1135G7	
15,6" FHD matný	
i5-1135G7	
8 GB DDR4	
256 GB SSD	
W10P	

ANO; TapeStation Software; Podpora přístrojů 4200 a 4150 TapeStation. Zajistíte integritu vzorku pomocí čísla integrity DNA (DIN) a ekvivalentu RIN (RiNE). Intuitivní možnosti analýzy dat včetně funkcí škálování a zoomování a schopnosti porovnávat vzorky pro celý 96-jamkový běh. Funkce komprimovaných zpráv šetří bílé místo.
ANO

Snadné pojmenování vzorků před nebo po analýze pomocí copy/paste více jmen vzorků najednou	ANO
Software umožní uložení výsledků celé analýzy (až 16 vzorků) do jediného souboru	ANO
Možnost porovnání vzorků z různých analýz pomocí jejich překrytí (overlay)	ANO
Software musí umožňovat přístup k surovým datům	ANO
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placené uprade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně po dobu uvedenou v čl. 7.2 Kupní smlouvy	ANO

ANO
ANO
ANO
ANO
ANO

	takto označené buňky vyplní účastník v rámci zpracování své nabídky
--	---

Příloha č.1 Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

Položkový seznam:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH
G2992AA	4150 TapeStation System	1	
PC102HTBU	HP ProBook 450 G8	1	
5067-5584	High Sensitivity D1000 ScreenTape	1	
5067-5585	High Sensitivity D1000 Reagents	1	

Technická specifikace:

Agilent 4150 TapeStation

Agilent 4150 TapeStation nabízí plně automatické zpracování vzorků pro rychlou a spolehlivou kontrolu kvality a kvantity vzorku pro další aplikace, např. sekvenování nové generace (NGS), přípravy microarray (aCGH) nebo kvantitativního PCR (qPCR). Přístroj pracuje na principu gelové elektroforézy probíhající na hotových platíčkách naplněných gelem, tzv. ScreenTapes. Vzorky jsou nanášeny automaticky integrovaným robotem v objemu 1-2 µl dle zvolené aplikace. Je možné zvolit aplikaci v plném rozsahu velikostí DNA (včetně genomové DNA a cfDNA) a RNA. Výsledky jsou rychlé a spolehlivé a odpadá riziko kontaminace. Částečně využité ScreenTapes je možné uložit do lednice pro další použití, díky čárovému kódu přístroj přesně ví, které linie již byly použity.



- **Automatický** - plně automatické zpracování až 16 vzorků bez přítomnosti obsluhy přístroje.
- **Přizpůsobivý** - individuální kanály umožňují použít různý počet vzorků v jedné analýze (1 až 16) při konstantní ceně na jednu analýzu;
- **Flexibilní** - technologie s použitím hotových ScreenTape je připravena k okamžitému použití a snadnému přechodu mezi analýzami DNA a RNA bez nutnosti ekvilibrace. Pro vzorky se mohou používat dva 8-jamkové stripy. Jednoduchý a intuitivní software, možnost pojmenování vzorků pomocí copy/paste, možnost porovnání

vzorků z různých analýz, možnost zobrazení v formátu elektroferogramu nebo jako obrázek gelu.

- **Rychlý** – Získáte spolehlivé výsledky za 1-2 minuty na jeden vzorek i při analýze 16 vzorků.
- **Vynikající reproducibilita** – Výsledky nezávisí na uživateli, dosáhnete jich s minimem manuálních kroků.
- **Malá spotřeba vzorku** – Vyžaduje pouze 1-2 ul vzorku pro jednu analýzu, včetně analýz s vysokou citlivostí.
- **Nulová kroskontaminace** – Každý vzorek je pipetován individuální špičkou a analyzován ve vlastní linii na ScreenTape.
- **Malý půdorys** – kompaktní systém vyžadující minimální plochu laboratorního stolu.



Technologie ScreenTape pro spolehlivou analýzu DNA a RNA

Analýza DNA

- **Určování velikosti a množství DNA** v rozsahu 35 až 60.000 bp při koncentracích od 5 pg/ul do 100 ng/ul
- **DNA Integrity Number (DIN)** – je poskytován při měření pomocí Genomic DNA ScreenTape za účelem jednoznačného zhodnocení integrity DNA (důležité např. u fragmentované DNA)

Analýza cell-freeDNA

- **Určování velikosti a množství cfDNA** v rozsahu 50 až 800 bp a detekce kontaminace vysokomolekulární DNA (HMW-DNA)
- **Citlivost** v rozsahu 100-5000 pg/ul
- **Automatická kvantifikace a stanovení %cfDNA** – za účelem určení čistoty vzorku a jeho vhodnosti pro další analýzu

Analýza RNA

- **Určování velikosti a množství RNA** v rozsahu 100 až 6.000 nt při koncentracích od 100 pg/ul do 500 ng/ul
- **RNA Integrity Number (RIN[®])** – je poskytován při měření pomocí ScreenTape určených pro analýzu RNA za účelem jednoznačného zhodnocení integrity RNA

Agilent 4150 TapeStation System - obsah dodávky

Obsahuje přístroj 4150 TapeStation, vortex, notebook s předinstalovaným 4150 TapeStation softwarem (řídící software a zpracování + analýza dat, případně jiný PC), dedikovaný IKA vortex, základní spotřební materiál nutný pro instalaci a uživatelský manuál.

Objednací číslo

- G2991AA

Technické specifikace

- hmotnost 17,8 kg
- rozměry (š x h x v) 254 x 510 x 415 mm

Agilent 4150 TapeStation System Easy and Economical Quality Control of DNA and RNA Samples



Automated Sample Processing With Operational Simplicity

The 4150 TapeStation system makes sample quality control (QC) within next-generation sequencing (NGS) and biobank workflows easier and more economical than ever. The affordable, entry-level system is ideal for labs handling smaller number of samples. Up to 16 samples can be processed per run.

The TapeStation software comprises functionality for instrument control and data analysis. It is intuitive and presents the automatically analyzed data as a familiar gel image and electropherogram for each sample.

For the complete portfolio of DNA and RNA assays, any sample number from 1 to 16 samples can be analyzed at constant cost per sample. The ready-to-use ScreenTape technology enables ultimate flexibility for switching between assays. The system handles your samples in two 8-tube strips and allows you to review reliable results within 1 to 2 minutes per sample, or less than 20 minutes for 16 samples.

And, with sensitive detection and zero carryover, you get the utmost confidence in your results, ensuring your downstream workflow is a complete success.



Key Features

- **Ease-of-use:** Ready-to-use consumables ensure operational simplicity
- **Economical:** Constant cost per sample in combination with low cost of ownership.
- **Flexible:** Large DNA and RNA ScreenTape assay portfolio. Samples are provided in two 8-tube strips.
- **Fast:** Reliable, reproducible results within 1-2 minutes per sample and less than 20 minutes for 16 samples.
- **Low sample need:** Requires only 1 to 2 μL of your precious samples per run—even for high sensitivity analysis.
- **Small footprint:** Save valuable bench space in your lab with a compact system offering a complete sample QC solution.
- **Seamless upgrade:** Easy upgrade to 4200 TapeStation system is guaranteed by complete application and software compatibility.

ScreenTape Technology for Confident DNA and RNA Analysis

DNA analysis

- DNA sizing and quantification in the range 35 bp to 60 kbp and 5 $\text{pg}/\mu\text{L}$ to 100 $\text{ng}/\mu\text{L}$
- DNA Integrity Number (DIN) provided by the Genomic DNA ScreenTape assay for unambiguous DNA integrity assessment

RNA analysis

- RNA sizing and quantification in the range 100 to 6000 nt and 100 $\text{pg}/\mu\text{L}$ to 500 $\text{ng}/\mu\text{L}$
- RNA Integrity Number equivalent (RIN^e) feature for unambiguous RNA integrity assessment

Specifications

4150 TapeStation Instrument	
Weight	17.8 kg (39.2lb)
Dimensions (w x d x h)	254 x 510 x 417 mm (10.0 x 20.1 x 16.4 inches)
Line voltage	100 – 240 V AC
Line frequency	50 – 60 Hz
Power consumption	50 VA

Ordering information

4150 TapeStation System		Part number
4150 TapeStation instrument	Includes 4150 TapeStation instrument, with TapeStation software, vortexer, accessories, consumables, and user information.	G2992AA
TapeStation software laptop bundle	Pre-installed TapeStation software	G2999AA
TapeStation Consumables		Part number
Loading tips	Pack of 112 tips	5067-5598
	10 packs of 112 tips	5067-5599
Sample tube strips	Optical tube, 8x strip, box of 120	401428
	Optical cap, 8x strip, box of 120	401425
TapeStation Test Tape	One tape	5067-5601
TapeStation Accessories and Spare parts		Part number
Needle Change Cartridge	1 cartridge	5067-5783
32-Pin Electrode Cartridge	1 cartridge (for 4150 TapeStation instrument)	5067-5786
Tip Waste Bucket	1 bucket	G2992-40046
Tube Strip Holder	1 holder	G2992-40042
USB cable	1 cable	5188-8047
ScreenTape Assays		Part number
D1000	D1000 ScreenTape D1000 reagents	5067-5582 5067-5583
High Sensitivity D1000	High Sensitivity D1000 ScreenTape High Sensitivity D1000 reagents	5067-5584 5067-5585
D5000	D5000 ScreenTape D5000 reagents	5067-5588 5067-5589
High Sensitivity D5000	High Sensitivity D5000 ScreenTape High Sensitivity D5000 reagents	5067-5592 5067-5593
Genomic DNA	Genomic DNA ScreenTape Genomic DNA reagents	5067-5365 5067-5366
RNA	RNA ScreenTape RNA sample buffer	5067-5576 5067-5577
High Sensitivity RNA	High Sensitivity RNA ScreenTape High Sensitivity RNA sample buffer	5067-5579 5067-5580

www.agilent.com/genomics/tapestation

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

This information is subject to change without notice.

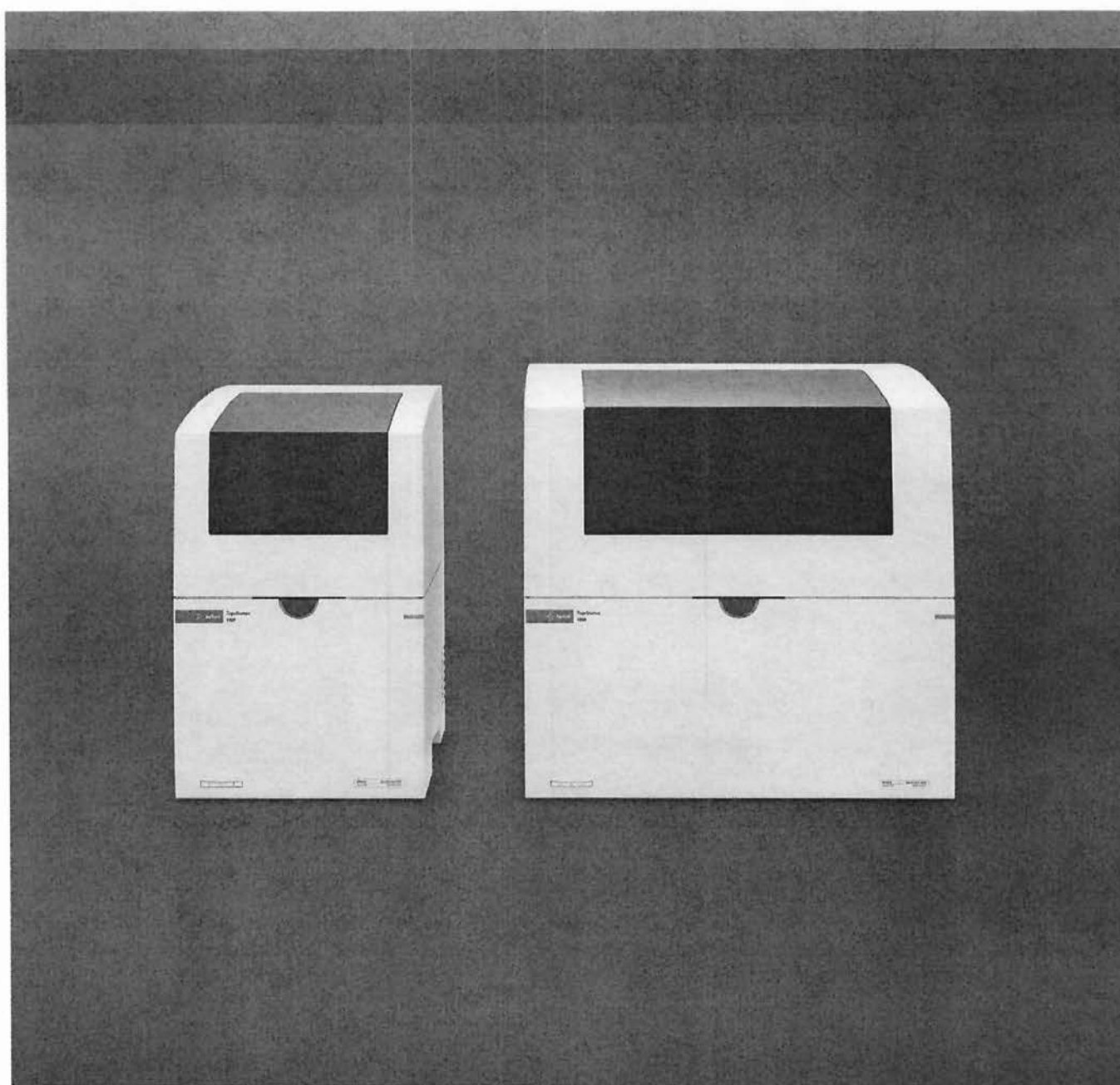
© Agilent Technologies, Inc. 2019
Published in the USA, May 7, 2019
5994-0146EN

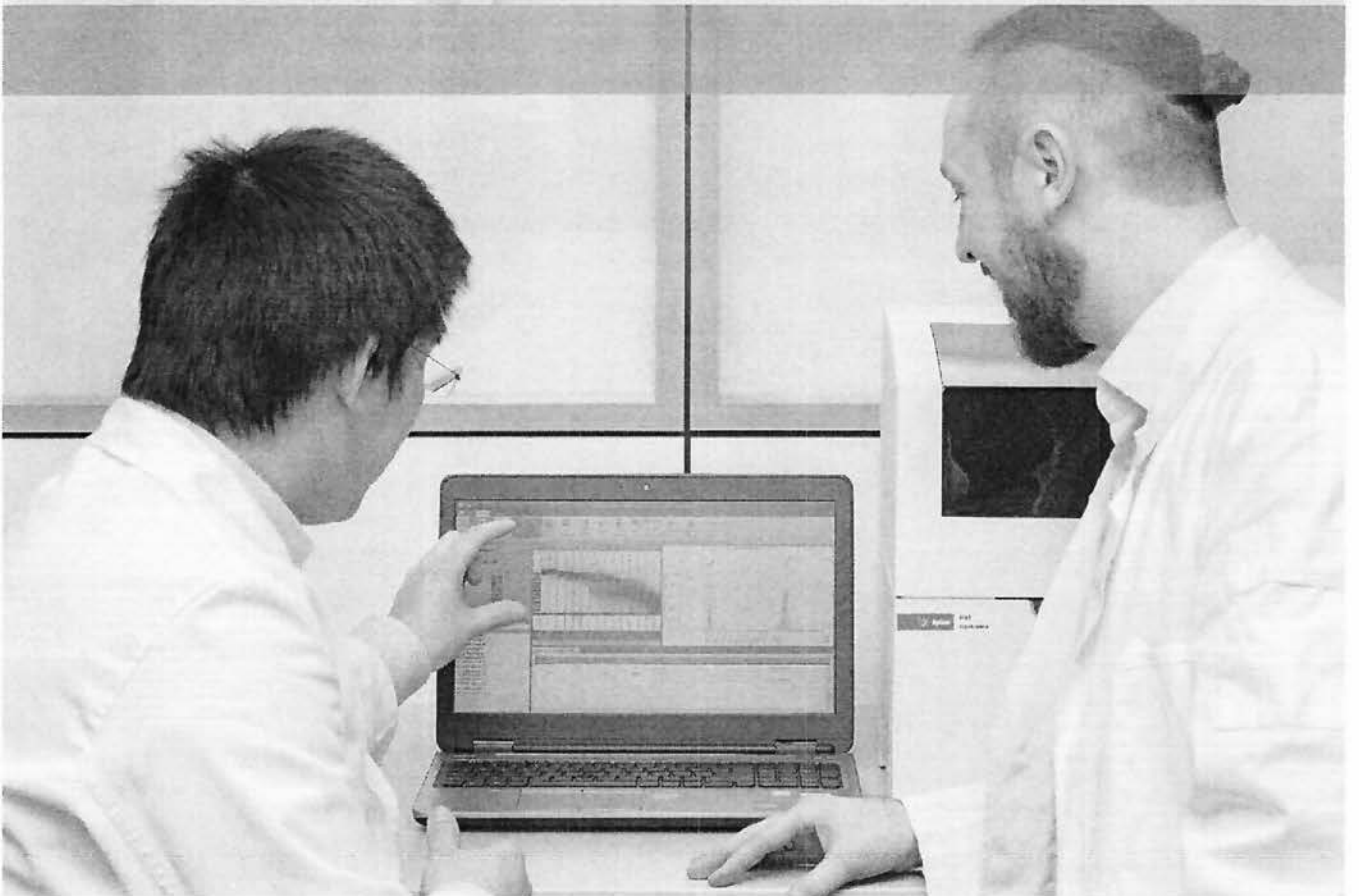




Complete Success Begins with Sample Quality Control

Agilent 4150 and 4200 TapeStation Systems





Complete Success Begins with Sample Quality Control

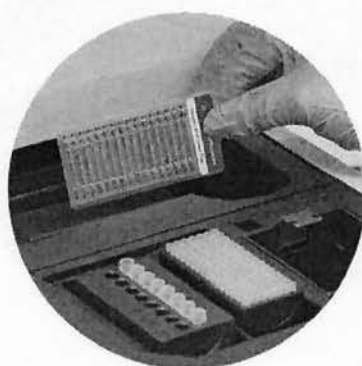
Agilent TapeStation systems are automated electrophoresis solutions for quality control (QC) of DNA and RNA samples. The TapeStation systems are all-in-one platforms, which include instrumentation, data processing software, reagents, and ScreenTape devices for analysis of sample size, quantity, and integrity. Delivering highly accurate and precise analytical evaluation, the systems fit perfectly into next-generation sequencing (NGS) or biobank workflows for low to high sample throughput.

Sample QC has never been so fast and easy – simply load the TapeStation instrument with your prepared samples and ScreenTape device, start the run, and review the results within 1 to 2 minutes per sample.



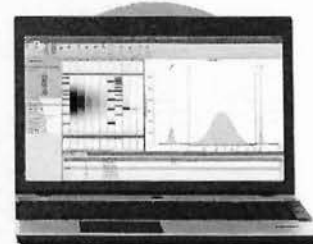
Step 1

Select ScreenTape assay and prepare samples



Step 2

Place samples and ScreenTape devices in TapeStation instrument



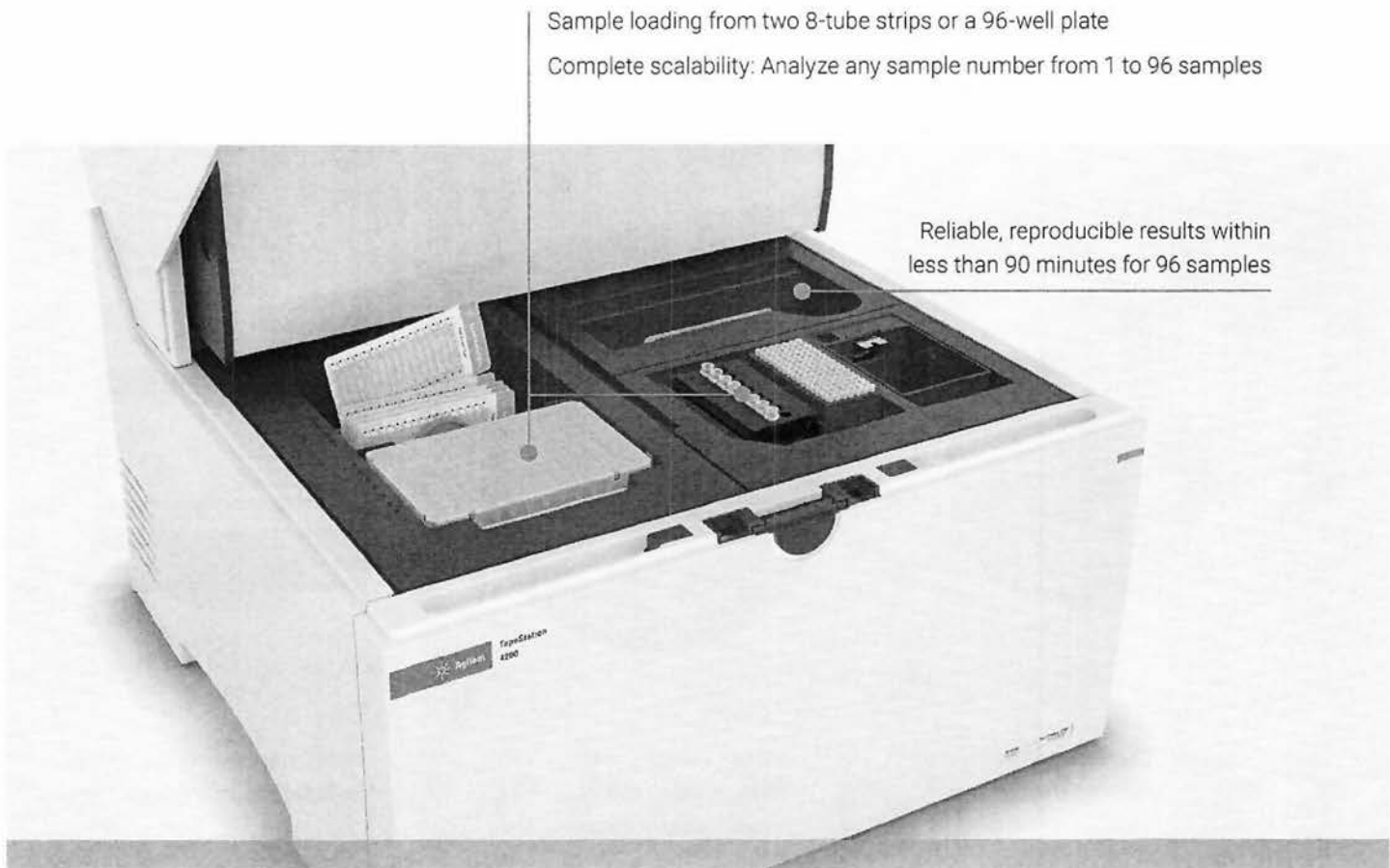
Step 3

Press start and review results in TapeStation software

Complete Solutions for End-to-End Sample QC

Agilent TapeStation systems combine automated walk-away sample processing with operational simplicity. The instruments offer constant cost-per-sample in combination with high application flexibility. Ready-to-use consumables ensure straightforward operation with minimum

hands-on time. Reliable results are generated within 1 to 2 minutes per sample. Valuable sample is saved as not more than 2 μL is required. Select a system based on your lab's requirements for sample throughput. The 4200 TapeStation system offers complete scalability from 1 to 96 samples.



4200 TapeStation system

For labs handling smaller numbers of samples, the 4150 TapeStation system for 1 to 16 samples is the affordable, entry-level alternative. Complete assay compatibility guarantees seamless switching between systems.

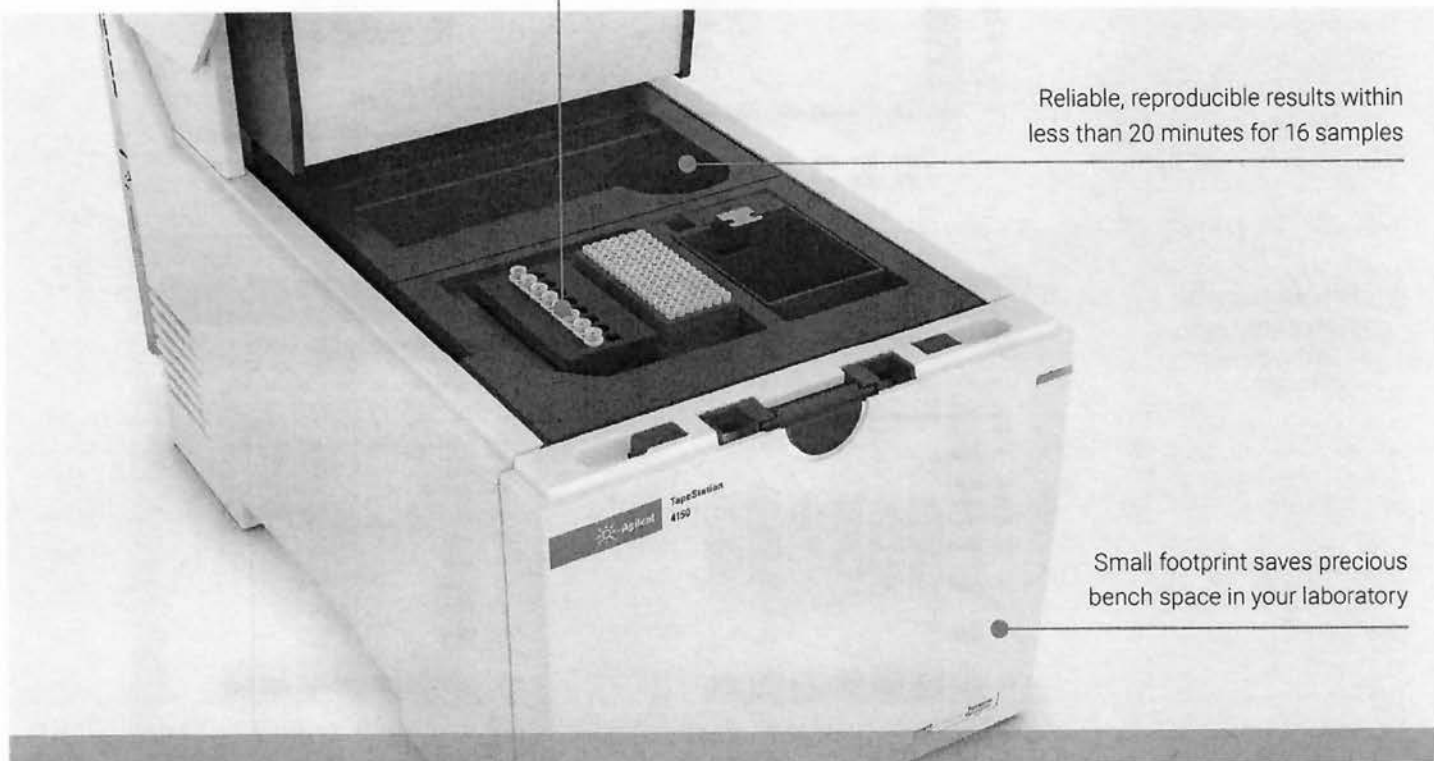
Both TapeStation instruments support self-maintenance tasks and thus enable an optimized cost of ownership.

Sample loading from two 8-tube strips

Complete scalability: Analyze any sample number from 1 to 16 samples

Reliable, reproducible results within less than 20 minutes for 16 samples

Small footprint saves precious bench space in your laboratory



4150 TapeStation system

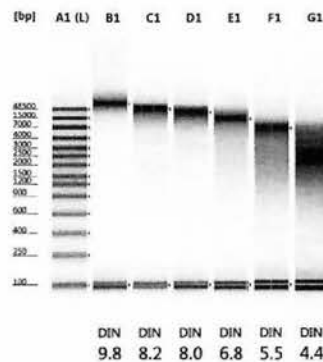
Full Range of DNA and RNA QC Applications

Agilent DNA ScreenTape assays can be used at several QC steps in next generation sequencing (NGS) workflows. For example, QC of genomic DNA (gDNA) including DNA Integrity Number, DIN, (A), QC of cell-free DNA with %cfDNA (B), NGS library QC (C), and analysis of amplified libraries. Additional applications include PCR and multiplex PCR fragment analysis (D) as well as QC of quantitative PCR products. The DIN allows the assessment of input gDNA integrity from multiple sources, including FFPE tissue.

Sample input QC of extracted genomic DNA and cell-free DNA by using the DNA integrity number (DIN) and the %cfDNA, respectively.

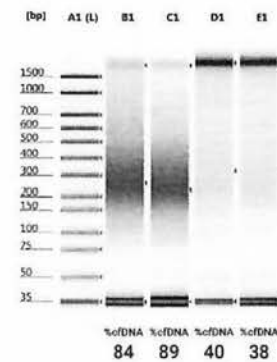
A Genomic DNA ScreenTape Assay

Human genomic DNA



B Cell-free DNA ScreenTape Assay

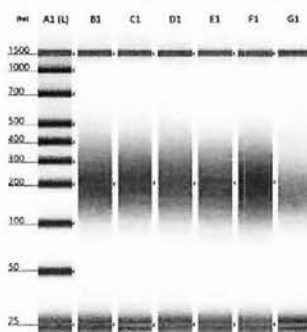
Cell-free DNA



QC in downstream applications such as next generation sequencing.

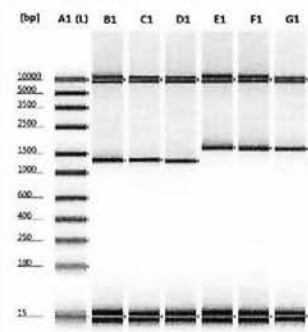
C High Sensitivity D1000 ScreenTape Assay

NGS library QC



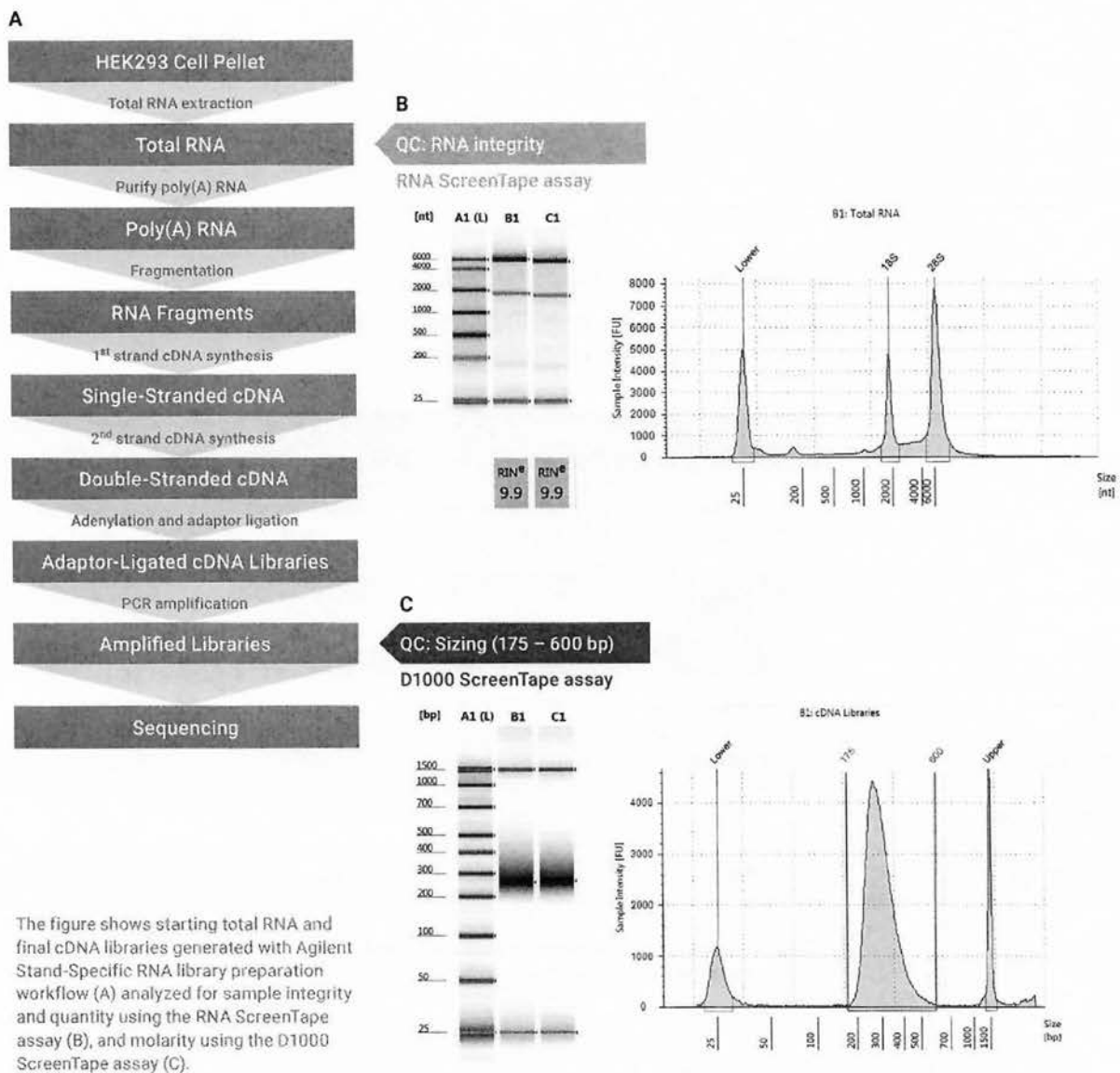
D D5000 ScreenTape Assay

Long-range PCR amplicons



Genomic DNA smears at different degradation stages (A), cfDNA samples with different amounts of gDNA communication (B), NGS library QC (C), and long-range PCR fragments (D).

Agilent RNA ScreenTape assays are used for the determination of quality and quantity of total RNA samples from eukaryote or prokaryote origin. The RNA integrity number equivalent (RIN[®]) provides a user-independent integrity score for total RNA.







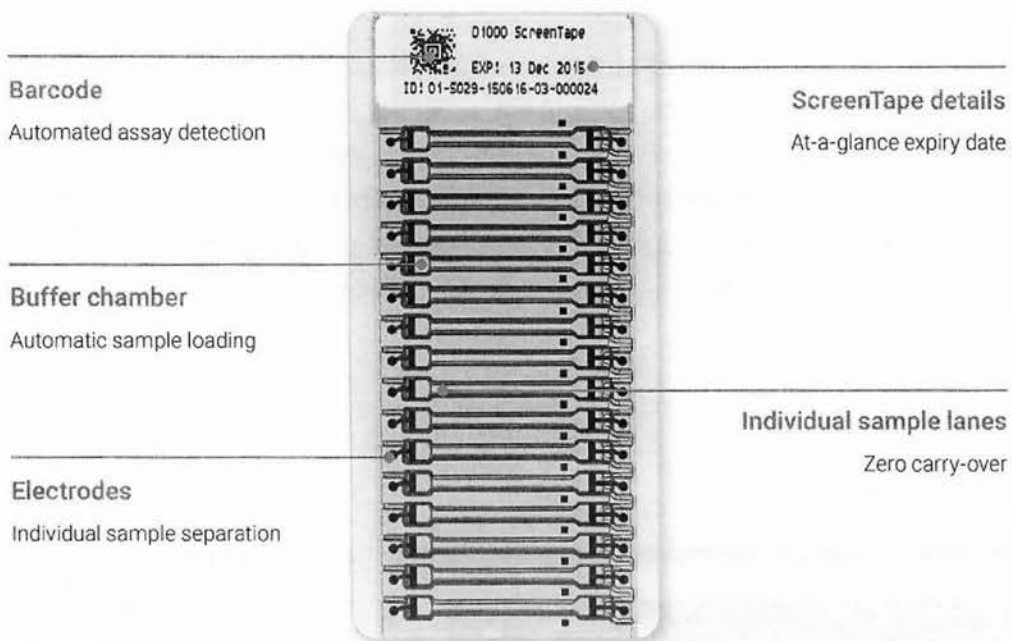
ScreenTape Assays Cover the Full Range of DNA and RNA QC Applications

The credit card-sized, ready-to-use ScreenTape device carries multiple lanes for separating DNA and RNA samples. Each ScreenTape device has 16 lanes so that each sample is analyzed in an individual lane without any risk of cross-contamination. Partially used ScreenTape devices can be used for further analysis, providing constant cost-per-sample.

Complete analytical sensitivity range

Select from a complete ScreenTape assay portfolio for DNA or RNA analysis based on your application and sensitivity requirements.

	RNA QC			
	RNA assay	High Sensitivity RNA assay	Genomic DNA assay	Cell-free DNA assay
	 RNA ScreenTape	 High Sensitivity RNA ScreenTape	 Genomic DNA ScreenTape	 Cell-free DNA ScreenTape
Sizing range	100–6000 nt	100–6000 nt	200–60000 bp	50–800 bp
Quantitative range	25–500 ng/μL	500–10000 pg/μL	10–100 ng/μL	100–4000 pg/μL
Sample volume needed	1 μL	2 μL	1 μL	2 μL
Limit of detection	5 ng/μL	100 pg/μL	0.5 ng/μL	20 pg/μL
Integrity assessment	RNA integrity number equivalent (RIN [®])	RNA integrity number equivalent (RIN [®])	DNA Integrity Number (DIN)	%cfDNA



DNA QC

D1000 assay



35–1000 bp

0.1–50 ng/μL

1 μL

0.1 ng/μL

High Sensitivity D1000 assay



35–1000 bp

10–1000 pg/μL

2 μL

5 pg/μL

D5000 assay



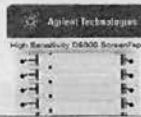
100–5000 bp

0.1–50 ng/μL

1 μL

0.1 ng/μL

High Sensitivity D5000 assay



100–5000 bp

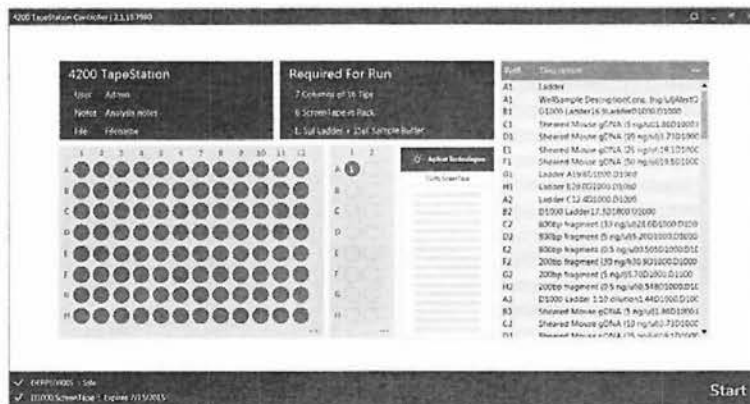
10–1000 pg/μL

2 μL

5 pg/μL

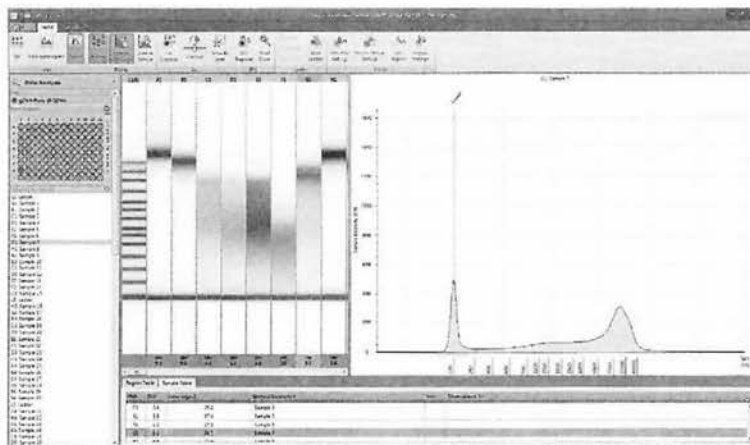
Streamlined Operation Including Software, Services, and Support

Streamline instrument control as well as data analysis and reporting with TapeStation software. Results can be displayed as an electropherogram, as familiar gel image, or in tabular format for effortless sample comparison. The software automatically determines sample size, quantity and molarity. In addition, for genomic DNA, the DNA integrity number (DIN) and for total RNA the RNA Integrity number (RIN[®]) are calculated. Reports can be generated intuitively and saved in PDF format, or exported for editing in Microsoft Word or Excel.



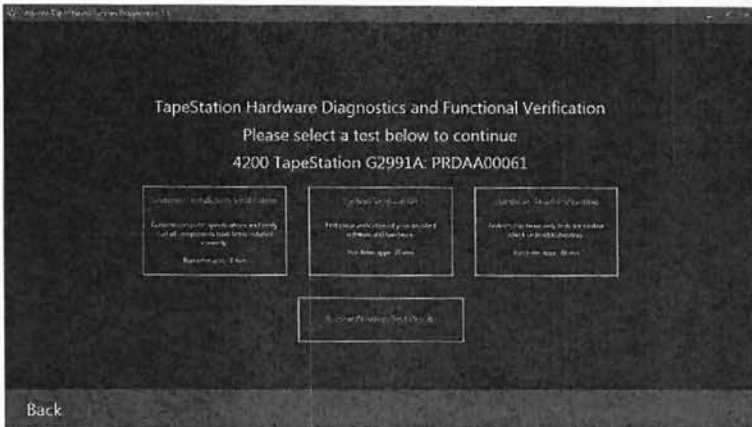
4200 TapeStation Controller Software

- Automated assay selection through ScreenTape barcode
- Intuitive and flexible sample selection
- Highlighting of required consumables and reagents for the run



TapeStation Analysis Software

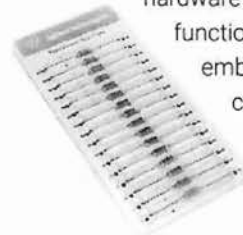
- Easy navigation through sample results
- Customizable results presentation
- Reporting and export in various formats



Maximize uptime through diagnostic tools

Achieve highest productivity and lowest total cost of ownership through advanced system diagnostics. Using a dedicated reusable

TapeStation test tape it is possible to perform hardware diagnostics and functional verification tests embedded in the TapeStation controller software.



Get peace of mind through comprehensive instrument and assay familiarization

Agilent offers a startup service to familiarize you with the instrument and software, as well as an assay of your choice. This service is delivered onsite and gets you into analyzing your own samples – fast.

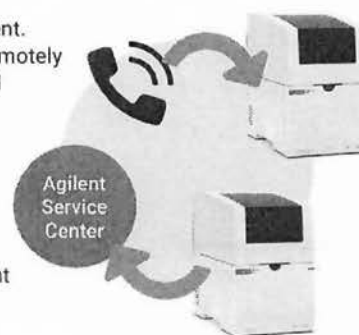
Additional Support Services

One-year standard warranty is included in both TapeStation systems. This may be upgraded to CrossLab Silver level and extended to cover up to five years total warranty time. This premium service includes instrument exchange or return for repair, and an annual system preventive maintenance service. Choose from additional service options e.g. compliance services (IQ/OQ) to suit your lab's specific service-level needs.

1. Call Agilent.
Issues are remotely analyzed and corrected.

3. Return your defective instrument
– at no cost.

2. If needed a replacement unit is shipped.

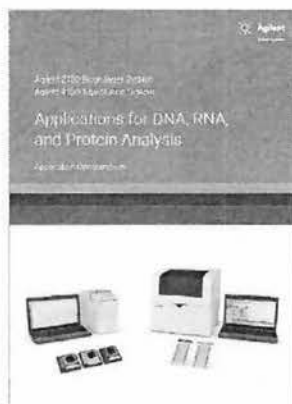


Agilent Instrument Exchange Service

Applications for DNA, RNA, and Protein Analysis

You find more details on key applications using the Agilent 2100 Bioanalyzer and TapeStation systems in a application compendium. From next generation sequencing, genomic DNA, RNA, genome editing to protein analyses, this compilation of applications will help you accelerate discovery and support your research.

Download a copy by searching for publication number 5991-8974EN on agilent.com.



Learn more:

www.agilent.com/genomics/tapestation

Buy online:

www.agilent.com/chem/store

Find an Agilent customer center in your country:

www.agilent.com/chem/contactus

U.S. and Canada

██████████@agilent.com

Europe

██████████@agilent.com

Asia Pacific

██████████@agilent.com

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.
PR7000-7637

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Published in the USA, January 1, 2020
5994-0060EN



- napětí 100-240 V AC
- frekvence 50-60 Hz
- výkon 50 VA
- pracovní prostředí 10-40 °C, vlhkost vzduchu 15-80% (nekondenzující)

Další informace

Další technické informace naleznete na stránkách [Agilent Technologies](#).

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro diagnostiku.