

Agilent 2100 バイオアナライザ

装置仕様

項目	仕様
質量	10 kg (22 lbs)
寸法(高さ x 幅 x 奥行き)	290 x 162 x 412 mm (11.4 x 6.4 x 16.2 インチ)
所要電源	100 – 240 VAC
電源周波数	50 – 60 Hz
消費電力	60 VA
設置環境	5 – 40 °C
安全基準 IEC、EN、CSA、UL	据付カテゴリ II、汚染レベル 2、レーザークラス 1

詳細情報:

www.agilent.com/chem/labonachip
(英語サイト)
www.agilent.com/chem/jp
(日本語ホームページ)

カスタマコンタクトセンタ:
0120-477-111

シリーズ II キット仕様: RNA、DNA、タンパク質、セルアッセイ

分析仕様	RNA 6000 ナノ total RNA 分析	RNA 6000 ナノ mRNA Assay	RNA 6000 ピコ total RNA Assay	RNA 6000 ピコ mRNA Assay	Small RNA Assay (分子重量範囲: 6 ~ 150 nt)
定量範囲	25 ~ 500 ng/μL	25 ~ 250 ng/μL	—	—	50 ~ 2000 pg/μL (水溶液)
定性範囲	5 ~ 500 ng/μL (水溶液) (S/N 比 > 3)	25 ~ 250 ng/μL (水溶液) (S/N 比 > 3)	50 ~ 5,000 pg/μL (水溶液) (S/N 比 > 3)	250 ~ 5,000 pg/μL (水溶液) (S/N 比 > 3)	—
定量真度 (専用ラダ使用)	20%	20%	30%	30%	
緩衝液互換性 *	100 mM Tris, 0.1 mM EDTA または 125 mM NaCl または 15 mM MgCl ₂	100 mM Tris, 0.1 mM EDTA または 125 mM NaCl または 15 mM MgCl ₂	50 mM Tris, 0.1 mM EDTA または 50 mM NaCl または 15 mM MgCl ₂	50 mM Tris, 0.1 mM EDTA または 50 mM NaCl または 15 mM MgCl ₂	10 mM Tris 0.1 mM EDTA
定量再現性 **	10% CV	10% CV	20% CV	20% CV	25% CV
サンプル数	12 サンプル/チップ	12 サンプル/チップ	11 サンプル/チップ	11 サンプル/チップ	11 サンプル/チップ
必要サンプル容量	1 μL	1 μL	1 μL	1 μL	1 μL
					感度: 50 pg/μL (3<SN)*** 最大負荷 RNA 量: 100 ng/μL

* 分析が高感度なため、試料に共存するイオンや高濃度の塩が分析結果に影響を及ぼす場合があります。 ** 同一チップ内での再現性。 *** 専用ラダを水で希釈した物の 40 nt のピークでの値。

分析仕様	DNA 1000 Assay	DNA 7500 Assay	DNA 12000 Assay	High Sensitivity DNA Assay
分析分子重量範囲	25 ~ 1,000 bp	100 ~ 7,500 bp	100 ~ 12,000 bp	50 ~ 7000 bp
ピーク分離能	± 5 bp 25 ~ 100 bp ± 5% 100 ~ 500 bp ± 10% 500 ~ 1,000 bp	± 5% 100 ~ 1,000 bp ± 15% 1,000 ~ 7,500 bp	± 5% 100 ~ 1,000 bp ± 15% 1,000 ~ 12,000 bp	± 10% 50 ~ 600 bp ± 20% 600 ~ 7,000 bp
サイズ決定真度 **	± 10%*	± 10%	± 15%	± 10%
サイズ決定再現性 **	5% CV	5% CV	5% CV	5% CV
定量真度 **	20%	20%	25%	20%
定量再現性 **	25 ~ 500 bp: 15% CV, 500 ~ 1,000 bp: 5% CV	100 ~ 1,000 bp: 10% CV, 1,000 ~ 7,500 bp: 5% CV	100 ~ 1,000 bp: 15% CV, 1,000 ~ 12,000 bp: 10% CV	50 ~ 2,000 bp: 15% CV, 2,000 ~ 7,000 bp: 10% CV
定量範囲	0.1 ~ 50 ng/μL	0.5 ~ 50 ng/μL	0.5 ~ 50 ng/μL	5 ~ 500 pg/ μL***
緩衝液互換性	KCl または NaCl は 250 mM、 MgCl ₂ は 15 mM	KCl または NaCl は 250 mM、 MgCl ₂ は 15 mM	KCl または NaCl は 250 mM、 MgCl ₂ は 15 mM	10 mM Tris および 1 mM EDTA
サンプル数	12 サンプル/チップ	12 サンプル/チップ	12 サンプル/チップ	11 サンプル/チップ
サンプル容量	1 μL	1 μL	1 μL	1 μL

* 70 bp 未満の断片の場合は上記仕様から外れることがあります。 ** サンプルとして専用ラダを使用した場合の値。 *** 単一フラグメントの場合。

分析仕様	Protein 80 Assay	Protein 230 Assay	High Sensitivity Protein 250 Assay
分析分子重量範囲	5 ~ 80 kDa	14 ~ 230 kDa	10 ~ 250 kDa
ピーク分離能	10%	10%	10%
サイズ決定真度 *	10% (CA II、BLG)	10% (BSA、CA II)	10% (BSA)
サイズ決定再現性 *	3% CV (CA II、BLG)	3% CV (BSA、CA II)	3% CV (BSA)
感度 (S/N 比 > 3)	6 ng/μL CA II (15 ng/μL BSA) PBS 溶液、 10 ng/μL CA II 0.5 M NaCl 溶液 (30 ng/μL BSA、0.5 M NaCl 溶液)	6 ng/μL CA II (15 ng/μL BSA) PBS 溶液、 30 ng/μL BSA、0.5 M NaCl 溶液	1 pg/μL (BSA/H ₂ O)、5 pg/μL (BSA/PBS 溶液) ラベル化時の総量濃度が 1 ng/μL の時
定量範囲	60 ~ 2,000 ng/μL CA II、PBS 溶液	15 ~ 2,000 ng/μL CA II、30 ~ 2,000 ng/μL BSA、PBS 溶液	0.3 ~ 3000 ng/μL (BSA)
定性範囲	6 ~ 4,000 ng/μL (CA II、BLG)	6 ~ 5,000 ng/μL CA II、15 ~ 5,000 ng/μL BSA、PBS 溶液	-
定量再現性	20% CV (CA II、BLG)	20% CV (BSA、CA II)	20% CV (BSA)
サンプル数	10 サンプル/チップ	10 サンプル/チップ	10 サンプル/チップ
サンプル容量	4 μL	4 μL	5 μL

CA II = 炭酸脱水酵素アインザイム II、BSA = ウシ血清アルブミン、BLG = ベータラクトグロブリン * 分析するタンパク質によってはこの仕様を満たさない場合があります。

物理的仕様	セル Assay
分析時間	30 分
サンプル数	6/チップ
サンプル容量	10 μL

■ 各キットの保証期間は、表示された保管条件下で納品後 3 ヶ月です。

アジレントは、本資料に誤りが発見された場合、また、本資料の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。また、本資料掲載の機器類は薬事法に基づく登録を行っておりません。本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Copyright 2010 Agilent Technologies
Printed in Japan, Aug.18, 2010
5989-7725JAJP



Agilent Technologies