

**Didelio našumo skysčių chromatografijos
ir masių spektrometrijos sistema Acquity**

Nr.	Parametras	Reikšmė
1	Prietaisas	Didelio našumo skysčių chromatografijos ir masių spektrometrijos sistema Acquity
2	Gamintojas, kilmės šalis	WATERS, JAV
3	Patalpa	L2-35
4	Skysčių chromatografo maksimalus darbinis slėgis	1240 bar
5	Skysčių chromatografo užlaikymo tūris (dead volume)	100 µL
6	Eliuentų kanalų skaičius ir gradiento formavimas	4 kanalai, aukšto slėgio gradientas, 2 eliuentų maišymas
7	Siurblys skirtas aukšto efektyvumo chromatografijai	TAIP
8	Nudujinimo sistema	4 kanalai eliuentams + 1 praplovimo kanalas
9	Gradiento kompozicijos glaudumas	±0,5%
10	Gradiento preciziškumas (RSD)	≤0,15%
11	Srauto intervalas	0,001–2,0 mL/min
12	Srauto nustatymo žingsnis	0,001 mL/min
13	Srauto glaudumas	±1%
14	Srauto preciziškumas (RSD)	≤0,075%
15	Automatinis mėginių injektorius	TAIP (SM-FTN-I)
16	Injekcijos tūris	0,1 – 50 µL (plečiamas iki 1 mL)
17	Pernešimo tarša	≤0,001%
18	Injekcijos preciziškumas (2–10 µL)	<0,5% RSD
19	Injekcijos tūrio linijškumo koeficientas	≥0,999
20	Mėginių talpa (2 mL buteliukai)	96 vnt.
21	Mėginių talpa (96-šulinėlių plokštelės)	2 vnt.
22	Mėginio temperatūros palaikymas	+4 °C iki +40 °C, 0,1 °C žingsniu, šildymas ir šaldymas
23	Kolonėlių termostato talpa	2 kolonėlės ≥15 cm
24	Kolonėlių temperatūros diapazonas	+4 °C iki +90 °C
25	Vožtuvų sistema	2x 9 kanalų, 1240 bar slėgis
26	MS detektoriaus veikimo principas	Q-CID-IMS-CID-ToF hibridinė sistema
27	Jonų šaltiniai	Kombinuotas ESI/APCI/ESCI, vakuumo išsaugojimas
28	Skysčių padavimo sistema kalibracijai	Automatinė (Intellistart Fluidics)
29	MS darbo režimai	MS, SIM, MS/MS, DDA, DIA, Collision energy ramp
30	Masių diapazonas (m/z)	20–8000
31	Skanavimo greitis (MS, MS/MS)	30 Hz (≥20000 FWHM)
32	Skiriamoji geba (ESI+)	80000 FWHM
33	Skiriamoji geba (ESI–)	75000 FWHM
34	Masių stabilumas	<0,7 ppm / 100 val.
35	Masių tikslumas (MS ir MS/MS)	<1 ppm (rezarpinas, chloramfenikolis)
36	Jautrumas (rezarpinas, chloramfenikolis)	>2000:1 (1 pg / 100 fg, S/N)
37	Programinė įranga valdymui	MassLynx v4.1 su įskiepiais
38	Analizės programinė įranga	TargetLynx, MetaboLynx, MaxEnt, HD Imaging
39	Bibliotekų integracija	Waters_connect, NIST, KEGG, atviros prieigos
40	Duomenų saugykla	NAS 12 diskų, 4×16TB, RAID 0/1/5/6/10, 10 GbE
41	Azoto ir oro tiekimas	Kompresorius GX3FTM500, separatorius ≥45 L/min
42	Azoto vamzdynas	Švaraus oro ir azoto vamzdynai