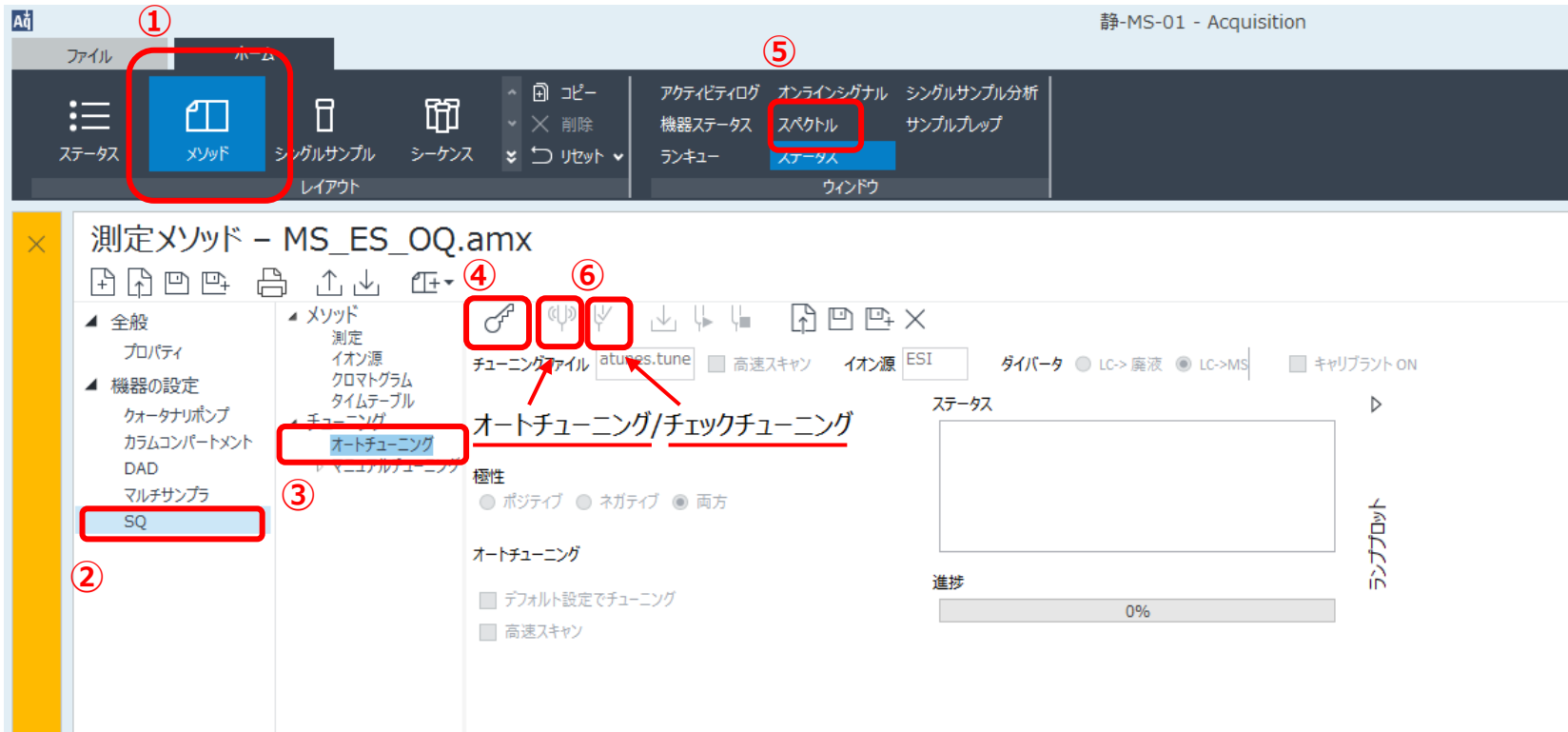


Autotune/Check tune 手順

①～⑥の手順で実施します。



※実施前に、Manual tuneにてキャリブラントのピークを確認することを推奨します。

Manual tune 手順

①～⑧の手順で実施します。(LC/MSD iQにはManual tuneはありません)

The screenshot shows the OpenLab CDS 2.X software interface during a manual tune procedure. The interface is annotated with red boxes and numbers 1 through 8, indicating the steps to be followed.

Step 1: Click the 'Method' icon in the top-left menu bar.

Step 2: Select 'SQ' (Scan Quality) in the left-hand 'Method' tree.

Step 3: Select 'MS' (Mass Spectrometry) in the left-hand 'Method' tree.

Step 4: Click the 'Manual Tune' icon in the top toolbar.

Step 5: Click the 'Spectrum' icon in the top toolbar.

Step 6: Select 'Profile' in the 'Measurement Type' dropdown menu.

Step 7: Check the 'Keep Print ON' checkbox in the 'Status' section.

Step 8: Click the 'Run' button at the bottom of the MS parameters section.

The main workspace displays the 'MS Parameters' section, which includes a table of mass peaks:

有効	質量 (m/z)	範囲 (u)
<input checked="" type="checkbox"/>	118.1	16
<input checked="" type="checkbox"/>	322.1	16
<input checked="" type="checkbox"/>	622	16
<input checked="" type="checkbox"/>	922	16
<input checked="" type="checkbox"/>	1522	16
<input checked="" type="checkbox"/>	2121.9	16

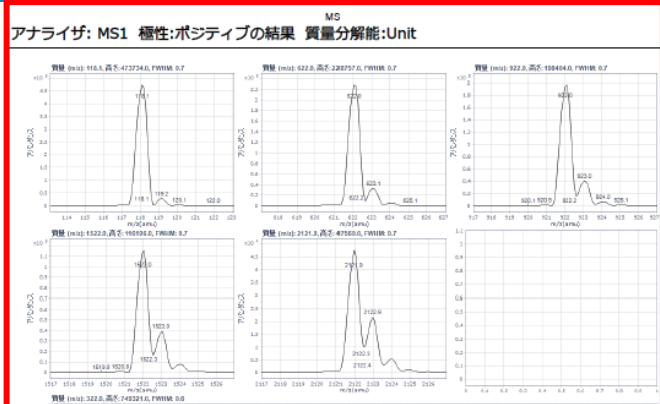
The bottom section of the interface shows a 'Spectrum' view with six mass spectra plots for the following m/z values: 118.1, 322.1, 622.1, 922.1, 1522.0, and 2122.0. Each plot shows relative intensity versus m/z (amu).

静-MS-01 - チューニング

現在のユーザー: admin, アクティブプロジェクト: Agilent

～InfinityLab LC/MSD シリーズ (G6120C, G6125C, G6130C, G6135C) ～

Autotuneが終わるとレポートが出力されます。



ピーク形状が良好かどうか
確認します



m/z	予測 m/z	FWHM	予測 FWHM	アバundance
118.09	118.09	0.69	0.70	469803
622.03	622.03	0.70	0.70	227535
922.01	922.01	0.69	0.70	199158
1521.96	1521.97	0.69	0.70	115424
2121.92	2121.93	0.69	0.70	47616

MS

アナライザ: MS1 極性: ポジティブの結果 質量分解能: Unit

予測 m/z	実測 m/z	結果	予測 FWHM	実測 FWHM	結果
118.09	118.09	Pass	0.70	0.69	Pass
622.03	622.05	Pass	0.70	0.70	Pass
922.01	922.01	Pass	0.70	0.69	Pass
1521.97	1521.96	Pass	0.70	0.69	Pass
2121.93	2121.92	Pass	0.70	0.69	Pass

チューニングパラメータ

フラグメンタ	135.0
スキマー	15.0
オクタポール DC	5.0
オクタポール RF	600.0
レンズ1 DC	3.0
レンズ2 DC	-5.0
レンズ2 RF	280.0
レンズ2 RF Phase	126.0
レンズ2 DC RF Off	-17.5
MS1 DC	3.0
MS1 軸オフセット	0.86
MS1 軸ゲイン	6.35
MS1 幅オフセット	-0.02
MS1 幅ゲイン	-3.54
MS 1 ヒーター	100.0
アイリス	-400.0
HED	-10.0
EMV	1350.0

EMVが2500を超えると
EMホーンの交換時期です

設定	設定
レンズ1 DC	
m/z	設定
200.0	3.0
201.0	3.1
レンズ2 DC	
m/z	設定
118.09	-3.5
622.03	-4.4
922.01	-4.9
1521.97	-6.0
2121.93	-7.2
レンズ2 RF	
m/z	設定
200.0	0.0
201.0	78.43
922.01	200.4
1521.97	302.0
2121.93	400.0

OpenLab CDS 2.X

～InfinityLab LC/MSD iQ (G6160A)～

Autotuneが終わるとレポートが出力されます。

MS Trusted Answers

MS オートチューニングレポート - InfinityLab LC/MSD iQ

機器情報

モデル	G6160A LC/MSD IQ	オートチューニング 日	2020-01-29T15:37:31+09:00
シリアル番号	SG1950R001	SW/FW バージョン	2.3.405/5.71.1
オートチューニングバージョン	2.5.42	総合評価	合格
イオン源	ESI		

ポジティブイオンモード

MS ピーク幅: Unit. スキャン速度: 標準

結果 合格

理論値 (m/z)	質量数 (m/z)	デルタ幅 (m/z)	アビダンス	スコア	結果
118.09	0.01	-0.01	2.83E+5	99	合格
322.05	-0.01	0.00	8.57E+4	96	合格
622.03	-0.01	-0.03	5.33E+4	93	合格
922.01	0.00	0.01	4.39E+4	99	合格
1221.99	-0.02	0.03	3.36E+4	91	合格

MS ピーク幅: Wide. スキャン速度: 標準

結果 合格

理論値 (m/z)	質量数 (m/z)	デルタ幅 (m/z)	アビダンス	スコア	結果
118.09	0.00	-0.01	2.97E+5	100	合格
322.05	0.00	0.00	1.05E+5	100	合格
622.03	-0.04	0.06	5.84E+4	93	合格
922.01	0.02	-0.01	5.09E+4	99	合格
1221.99	-0.04	0.09	4.64E+4	88	合格

MS ピーク幅: Widest. スキャン速度: 標準

結果 合格

MS

質量キャリブレーション結果

理論値 (m/z)	質量数 (m/z)	デルタ幅 (m/z)	アビダンス	スコア	結果
118.09	0.03	0.03	3.36E+5	99	合格
322.05	-0.04	0.01	1.17E+5	99	合格
622.03	-0.02	0.03	7.14E+4	99	合格
922.01	-0.02	0.05	6.42E+4	99	合格
1221.99	0.02	-0.20	6.03E+4	87	合格

MS スキャン速度: Fast

結果 合格

質量キャリブレーション結果

理論値 (m/z)	質量数 (m/z)	デルタ幅 (m/z)	アビダンス	スコア	結果
118.09	0.00	-0.05	2.88E+5	96	合格
322.05	0.00	-0.07	1.05E+5	91	合格
622.03	-0.04	-0.03	6.75E+4	95	合格
922.01	0.00	-0.02	6.81E+4	99	合格
1221.99	-0.02	0.00	5.15E+4	99	合格

MS スキャン速度: Ultra

結果 合格

質量キャリブレーション結果

理論値 (m/z)	質量数 (m/z)	デルタ幅 (m/z)	アビダンス	スコア	結果
118.09	0.04	-0.08	2.79E+5	96	合格
322.05	-0.04	0.00	1.08E+5	99	合格
622.03	-0.01	-0.04	7.37E+4	99	合格
922.01	-0.01	-0.05	7.67E+4	100	合格
1221.99	0.00	0.00	5.15E+4	99	合格

検出器ゲイン

結果 合格

ネガティブイオンモード

MS ピーク幅: Unit. スキャン速度: 標準

結果 合格

理論値 (m/z)	質量数 (m/z)	デルタ幅 (m/z)	アビダンス	スコア	結果
112.99	0.00	-0.01	8.29E+5	100	合格
302.00	0.00	0.00	2.91E+5	100	合格
601.98	0.00	-0.01	2.62E+5	99	合格
1033.99	-0.01	0.00	3.71E+5	99	合格
1333.97	0.00	0.01	4.41E+5	99	合格

1 / 3

2 / 3

[注意事項]

- ・チューニング前にキャリブラントがボトル内に充分入っていることを確認してください。
- ・オートチューンが途中で止まったり、ピーク形状が悪い、ピークが見えないなどの症状がある場合は、FAQ「オートチューンが通らない場合の対処法」をご確認ください。