

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 1 区分

【発行日】令和 1 年 8 月 8 日 (2019.8.8)

【公開番号】特開 2018-156879 (P2018-156879A)

【公開日】平成 30 年 10 月 4 日 (2018.10.4)

【年通号数】公開・登録公報 2018-038

【出願番号】特願 2017-53970 (P2017-53970)

【国際特許分類】

H 0 1 J 49/42 (2006.01)

G 0 1 N 27/62 (2006.01)

【F I】

H 0 1 J 49/42

G 0 1 N 27/62 E

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 6 月 27 日 (2019.6.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 8】

質量分析装置 2 は、具体的には、略大気圧であるイオン化室 2 0 と高性能の真空ポンプ（図示省略）により真空排気される高真空の分析室 2 3 との間に、段階的に真空度が高められた第 1 中間真空室 2 1 および第 2 中間真空室 2 2 を配置した、多段差動排気系の構成を、備える。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 7 4】

1 0 0 液体クロマトグラフ質量分析装置

1 液体クロマトグラフ部

2 質量分析装置

2 0 イオン化室

2 1 第 1 中間真空室

2 2 第 2 中間真空室

2 3 分析室

2 3 1 前段四重極マスフィルタ

2 3 1 1 メインロッド電極

2 3 1 2 プリロッド電極

2 3 2 コリジョンセル

2 3 4 後段四重極マスフィルタ

2 3 4 1 メインロッド電極

2 3 4 2 プリロッド電極

2 3 5 イオン検出器

3 制御部

3 0 1 メソッドファイル設定部

3 0 2 測定制御部

3 0 3 最適値決定部

【手続補正3】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図3

【補正方法】変更

【補正の内容】

9

(3)

JP 2018-156879 A5 2019.8.8

| 91  |        |     | 92   |               | 93 |  |
|-----|--------|-----|------|---------------|----|--|
| タイプ | イベントNo | +/- | 化合物名 | m/z           | 時間 |  |
| MRM | 1      | +   | AAA  | 111.30>27.60  |    |  |
| MRM | 2      | +   | AAA  | 111.30>46.30  |    |  |
| MRM | 3      | +   | AAA  | 111.30>83.60  |    |  |
| MRM | 4      | +   | BBB  | 200.00>100.00 |    |  |
| MRM | 5      | +   | BBB  | 200.00>50.00  |    |  |
|     |        |     |      |               |    |  |

901

902

| Ch  | プリカーサーm/z | プロダクトm/z | Dwell Time(msec) | Q1 Pre Bias (V) | CE(V) | Q3 Pre Bias (V) |
|-----|-----------|----------|------------------|-----------------|-------|-----------------|
| Ch1 | 111.30    | 27.60    | 10.0             | -30.0           | -25.0 | -30.0           |
| Ch2 | 111.30    | 27.60    | 10.0             | -30.0           | -25.0 | -25.0           |
| Ch3 | 111.30    | 27.60    | 10.0             | -30.0           | -25.0 | -20.0           |
| Ch4 | 111.30    | 27.60    | 10.0             | -30.0           | -25.0 | -15.0           |
| Ch5 | 111.30    | 27.60    | 10.0             | -30.0           | -25.0 | -10.0           |

901

902