

高速液体クロマトグラフ質量分析装置の点検業務 仕様書

1 対象装置

液体クロマトグラフ部

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社製 Vanquish HPLC 1 台

質量分析部

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社製 LTQ XL Linear Ion Trap MS 1 台

2 履行場所

香川県高松市番町四丁目 1 番 1 0 号

香川県警察本部刑事部科学捜査研究所

3 作業内容

次の各項に定める点検事項をメーカー規定の手順に従い、サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社で必要な教育を受けたサービス員が行う。

実施日時は、委託者及び受注者間で協議し決定する。

交換、点検及び確認の項目については、以下のとおりである。

(1) 液体クロマトグラフ部の点検項目

ア 点検用部品を用いて交換作業を行う。

なお、下記(ア)～(ウ)の点検部品については、受託者により準備すること。その他の必要な部品については、委託者において事前に準備する。

(ア) MAINTENANCE KIT VC-P, U3000SD	型番 6040.1953C	1 式
(イ) PERISTALTIC AND WASH TUBING KIT	型番 6044.1150	1 式
(ウ) VALVE CARTRIDGE VQ FLEX/CORE, U3RS, SD	型番 6041.2301	2 式

イ 部品交換後のポンプの正常動作確認

ウ 部品交換後のオートサンプラーの正常動作確認

(2) 質量分析部の点検項目

ア 点検部品を用いて交換作業を行う。

なお、下記(ア)～(ウ)の点検部品については、受託者により準備すること。その他の必要な部品については、委託者において事前に準備する。

(ア) SEAL STD NEEDLE 5000 SERIES	型番 00950-00952	1 式
(イ) Needle, Dpint, 26gauge, 2in1, wishwasher	型番 00950-00990	1 式
(ウ) TUBING FUSED SI. 10IDX.19, RoHS	型番 00106-10499	1 式

(エ) SEAL, RING, GRAPHITE VESPEL	型番 97055-20442	1 式
(オ) CAPILLARY 550 micron COAXIAL	型番 97055-20198	1 式
(カ) FILTER, FAN	型番 97055-20254	1 式
(キ) A223-04-199 EMF20 Filter Element	型番 81010047	2 式
(ク) ION GAUGE	型番 00105-01525	1 式
(ケ) O-Ring. #116 Viton	型番 00107-10056	1 式

イ 部品交換後の真空系の正常確認

ウ イオン源、トランスファーライン、イオントラップ内部の洗浄及び部品交換

エ 部品交換後のアナライザー及び検出器の正常動作確認

オ 部品交換後の電気系統の確認

カ データシステムの確認

キ キャリブレーションサンプルによるチューニング及びキャリブレーション

4 報告

- (1) 作業中に破損箇所等を発見した場合は、直ちに委託者に報告すること。
- (2) 業務完了後に作業内容を記したメーカー規定の報告書及び業務完了届を委託者に提出すること。

5 対象外業務

以下の事由によって行う作業は本業務の範囲外とする。

- (1) 委託者の故意又は過失による故障
- (2) 通常消耗品とみなされるものの供給
- (3) 火災等事故、水害、その他天災による故障
- (4) パーソナルコンピュータ、その他周辺機器の故障及びデータの破損

6 その他

- (1) 装置の設置場所への出入りに際しては、委託者の指示に従うこと。
- (2) 委託者は、本契約業務の実施に際し必要な施設、電気、ガス、水道などを、その使用場所で受注者に無償で提供するものとする。
- (3) 当該業務にあたっては、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及びその他関係法令遵守すること。
- (4) この仕様書に定めのない事項について、これを定める必要が生じた場合には、委託者及び受注者間での協議により定めるものとする。