

仕 様 書

- 1 業 務 名 令和8年度高速液体クロマトグラフ保守点検
- 2 履 行 期 限 令和8年10月31日
- 3 業務の概要 香川県が所有する備品（高速液体クロマトグラフ：株式会社島津製作所製、型式 LC-Prominence（フォトダイオードアレイ検出器、蛍光検出器）（備品番号 9005463））1台の保守点検を香川県環境保健研究センターにて行い、点検成績書を提出する。
- 4 処 理 方 法 保守点検手順書（別添）のとおり
- 5 処 理 条 件 交換部品及び修理代は別途とする。（ただし、点検に必要な消耗品代は除く。）
- 6 提 出 書 類 作業報告書及び点検成績書（別紙に参考様式）
- 7 そ の 他 本仕様書に定めのない事項及び不明点が生じたときは、その都度、担当職員と協議すること。
担当：香川県環境保健研究センター 保健科学部門 生活科学課
電話：087-825-0413

別添

保守点検手順書

製品名：島津 高速液体クロマトグラフ

型 式：LC-Prominence

フォトダイオードアレイ検出器

蛍光検出器

次の保守点検を行い、点検成績書（別紙 参考様式）を提出する。

<点検調整項目>

1. システムコントローラー
 - 1) ROM、RAM のチェック
 - 2) 伝送のチェック
2. 送液ポンプ
 - 1) 流量の正確さ
 - 2) 圧力リミッターの動作
3. カラムオープン
 - 1) 温度の正確さ
 - 2) 温調性能
 - 3) リークセンサーの動作
4. 蛍光検出器
 - 1) ランプ点灯時間
 - 2) 波長の正確さ
 - 3) 感度
 - 4) S/N
5. フォトダイオードアレイ検出器
 - 1) 波長の正確さ
 - 2) 光量
 - 3) ドリフト
 - 4) ノイズ
6. システムの再現性
 - 1) 保持時間の再現性
 - 2) ピーク面積の再現性
7. データ処理装置
 - 1) プログラムの判別
 - 2) プログラムの機能チェック

点検成績書

管理番号：9005463

型 名：LC-Prominence

機体番号：

点検日： 年 月 日

作業者：

装 置 名	点 検 項 目	合 格 基 準	測 定 値	結 果
シ ス テ ム コントローラー	ROM、RAM のチェック	異常のないこと		良 否
	伝送のチェック	異常のないこと		良 否
送液ポンプ	流量の正確さ	1.00±0.02 ml/min	ml/min	良 否
	圧力リミッターの動作	異常のないこと		良 否
カラムオープン	温度の正確さ	50 °C±2 °C	°C	良 否
	温調性能	ヒーターランプが点滅すること		良 否
	リークセンサーの動作	リークエラーがでること		良 否
蛍光検出器	ランプ点灯時間	500 h r 以下	h r	良 否
	波長正確さの確認	253.7±2.0 n m	nm	良 否
		507.3±2.0 n m	nm	
	感度	40 以上 85 以下		良 否
	S/N	300 以上		良 否
フォトダイオー ドアレイ検出器	波長正確さの確認	波長チェックが OK になること		良 否
	光量の確認	D2 ランプ 3.5V 以上	V	良 否
		W ランプ 2.5 V 以上	V	
	ドリフト	(250nm) にて 1.0×10 ⁻³ AU/30min 以下	AU/30min	良 否
	ノイズ	(250 n m) にて 5×10 ⁻⁵ AU 以下	AU	良 否
システムの 再現性	保持時間の再現性	CV 値 0.3%以下	%	良 否
	ピーク面積の再現性	CV 値 0.5%以下	%	良 否
データ処理装置	プログラムの判別			良 否
	プログラムの機能チェック			良 否

<処置>

<その他作業内容・指摘事項>
