

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、別紙の点検成績書（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： 23002015

型 名 LC-Prominence

点検日： 年 月 日

機体番号：

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 nm	nm	良 否
		507.3±2.0 nm	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	(250 nm) にて 1.0×10 ⁻³ AU/30min 以下	AU/30min	良 否
ノイズ	(250 nm) 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>