

平成 27年 3月 1日

アズワン株式会社

和歌山シーアイシー研究所

LPC測定結果報告書

貴社お問い合わせの結果は以下の通りです。

【評価の目的】洗浄後の残留粒子を測定する

評価方法

1. ビーカーに純水を採水し、LPC測定 (BG値) を行う。
2. 測定対象品にビーカーに投入し、LPC測定 (実測値) を行う。
3. 実測値よりBG値を減じた値を判定値とする。

測定条件

1. 測定水量は10ccを3回行い、その平均値とする。
2. 測定場所条件はクラス100のクリーンルームとする。

評価における使用機器

1. 液中パーティクルカウンター : KE-11A1 (リオン)
2. シリンジサンプラー : KZ-30W1 (リオン)
3. 光散乱式液中粒子検出器 : KS-42B (リオン)
4. 3, 000ccビーカー1ヶ (BG水採水用)

	品番・品名 状態 粒径/n数	7-160-01			フラットピンセット NO.4WL					
		未洗浄	洗浄済	除去率	未洗浄	洗浄済	除去率	未洗浄	洗浄済	除去率
		n-1	n-1	n-1	n-2	n-2	n-2	n-3	n-3	n-3
B G 値	0.3 μ m	6.0	5.0		6.0	5.0		6.0	5.0	
	0.5 μ m	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	1.0 μ m	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	1.5 μ m	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	2.0 μ m以上	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
実 測 値	0.3 μ m	2,773.3	100.0		2,853.0	123.7		2,830.7	127.0	
	0.5 μ m	405.3	21.0		403.0	33.0		402.0	33.0	
	1.0 μ m	50.3	5.7		45.0	4.3		50.3	3.7	
	1.5 μ m	28.3	4.7		20.7	3.7		26.0	3.0	
	2.0 μ m以上	13.7	4.3		10.7	3.7		15.0	3.0	
判 定 値	0.3 μ m	2,767	95	96.6%	2,847	119	95.8%	2,825	122	95.7%
	0.5 μ m	405	21	94.8%	403	33	91.8%	402	33	91.8%
	1.0 μ m	50	6	88.7%	45	4	90.4%	50	4	92.6%
	1.5 μ m	28	5	83.4%	21	4	82.1%	26	3	88.5%
	2.0 μ m以上	14	4	68.6%	11	4	65.4%	15	3	80.0%

備考

洗浄工程: 超音波洗浄→超純水リンス

各粒径はTOTAL値を表示。

この測定は実測値です。保証値ではございません。

承認者

測定者

