

平成 26年 9月 30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水と同じ給水口から給水し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	2-5181-07			PETスクルーバイアル JST-R/N100					
	状態	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
	粒径/n数	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	4.0	3.0		4.0	3.0		4.0	3.0	
	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	365.3	90.7		367.0	123.3		442.3	109.0	
	0.5 μ m	150.7	8.0		139.7	13.7		193.7	6.0	
	1.0 μ m	46.7	0.7		29.0	0.7		52.7	1.0	
	1.5 μ m	26.7	0.3		12.0	0.0		27.7	0.7	
	2.0 μ m以上	11.7	0.0		5.3	0.0		13.7	0.7	
判 定 値	0.3 μ m	361	88	75.7%	363	120	66.9%	438	106	75.8%
	0.5 μ m	151	8	94.7%	140	14	90.2%	194	6	96.9%
	1.0 μ m	47	1	98.5%	29	1	97.6%	53	1	98.1%
	1.5 μ m	27	0	98.9%	12	0	100.0%	28	1	97.5%
	2.0 μ m以上	12	0	100.0%	5	0	100.0%	14	1	94.9%

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


