

平成 26年 12月 18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ケ (BG水採水用)

	品番・品名 状態 粒径/n数	1-983-02			グッドボーイ褐色瓶 250ml					
		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	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	770.7	14.0		910.7	15.0		944.3	38.7	
	0.5 μ m	263.0	5.0		302.7	6.3		303.0	6.3	
	1.0 μ m	81.0	1.3		94.3	2.3		96.7	1.7	
	1.5 μ m	48.7	1.0		54.0	1.7		55.7	1.3	
	2.0 μ m以上	27.0	1.0		27.0	1.7		30.3	1.3	
判 定 値	0.3 μ m	767	11	98.6%	907	12	98.7%	940	36	96.2%
	0.5 μ m	263	5	98.1%	303	6	97.9%	303	6	97.9%
	1.0 μ m	81	1	98.4%	94	2	97.6%	97	2	98.2%
	1.5 μ m	49	1	97.9%	54	2	96.9%	56	1	97.7%
	2.0 μ m以上	27	1	96.3%	27	2	93.7%	30	1	95.7%

備考

洗浄工程: ブラシ洗浄→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


