

平成 26年 9月 10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	7-2220-04			アイボトル 白 300ml					
	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	3.0	2.0		3.0	2.0		3.0	2.0	
	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	5,009.7	154.0		3,487.7	165.3		3,459.7	165.3	
	0.5 μ m	2,429.7	7.7		1,652.0	5.0		1,552.7	11.0	
	1.0 μ m	807.3	0.3		613.0	0.3		541.0	1.0	
	1.5 μ m	481.0	0.3		386.3	0.3		337.7	0.7	
	2.0 μ m以上	328.3	0.3		264.7	0.0		244.3	0.3	
判 定 値	0.3 μ m	5,007	152	97.0%	3,485	163	95.3%	3,457	163	95.3%
	0.5 μ m	2,430	8	99.7%	1,652	5	99.7%	1,553	11	99.3%
	1.0 μ m	807	0	100.0%	613	0	100.0%	541	1	99.8%
	1.5 μ m	481	0	99.9%	386	0	99.9%	338	1	99.8%
	2.0 μ m以上	328	0	99.9%	265	0	100.0%	244	0	99.9%

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

北口

和田