

平成 27年 3月 8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 状態 粒径/n数	7-2220-06			アイボトル 白 1000ml					
		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 μm	8.0	7.0		8.0	7.0		8.0	7.0	
	0.5 μm	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	1.0 μm	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	1.5 μm	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	2.0 μm 以上	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
実 測 値	0.3 μm	1,920.3	180.0		1,896.7	197.0		2,100.0	202.0	
	0.5 μm	380.3	29.7		370.0	24.3		404.0	26.7	
	1.0 μm	55.7	2.7		46.3	0.7		61.3	0.7	
	1.5 μm	32.3	2.0		24.0	0.0		36.3	0.7	
	2.0 μm 以上	19.3	2.0		14.3	0.0		24.3	0.3	
判 定 値	0.3 μm	1,912	173	91.0%	1,889	190	89.9%	2,092	195	90.7%
	0.5 μm	380	30	92.2%	370	24	93.4%	404	27	93.4%
	1.0 μm	56	3	95.2%	46	1	98.5%	61	1	98.9%
	1.5 μm	32	2	93.8%	24	0	100.0%	36	1	98.1%
	2.0 μm 以上	19	2	89.6%	14	0	100.0%	24	0	98.8%

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


