

平成 27年 3月 15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	1-983-05			グットボーイ褐色瓶 2L					
		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	9.0	6.0		9.0	6.0		9.0	6.0	
	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	336.7	19.0		330.7	26.7		321.7	35.3	
	0.5 μ m	135.0	3.7		130.7	5.0		123.7	10.7	
	1.0 μ m	48.7	1.0		44.0	1.7		46.0	1.3	
	1.5 μ m	27.7	0.7		29.0	1.0		25.7	0.7	
	2.0 μ m以上	17.0	0.3		19.3	1.0		18.7	0.3	
判 定 値	0.3 μ m	328	13	96.0%	322	21	93.6%	313	29	90.6%
	0.5 μ m	135	4	97.3%	131	5	96.2%	124	11	91.4%
	1.0 μ m	49	1	97.9%	44	2	96.1%	46	1	97.2%
	1.5 μ m	28	1	97.5%	29	1	96.6%	26	1	97.3%
	2.0 μ m以上	17	0	98.2%	19	1	94.8%	19	0	98.4%

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

