

各種菌の殺菌効果試験

殺菌効果試験 (in vitro : 試験管内)

本試験は試験管内での有機物のない状態の試験で次亜塩素酸ソーダのpH調整で効果が高くなる証明のための殺菌効果の比較試験です。

試験菌を添加した時の試験水の生菌数

試験菌	検体*1	添加菌数	1mL当りの生菌数		
			1分後	3分後	5分後
レンサ球菌	1)	1.9×10^6	<10	<10	<10
	2)	1.9×10^6	<10	<10	<10
	3)	1.9×10^6	<10	<10	<10
枯草菌 (芽胞)	1)	4.6×10^6	3.7×10^5	<10	<10
	2)	4.6×10^6	4.2×10^6	4.3×10^6	4.2×10^6
	3)	4.6×10^6	4.4×10^6	4.5×10^6	4.5×10^6
カンジダ	1)	2.3×10^6	<10	<10	<10
	2)	2.3×10^6	2.5×10^3	<10	<10
	3)	2.3×10^6	<10	<10	<10
黒コウジカビ	1)	2.0×10^5	<10	<10	<10
	2)	2.0×10^5	2.0×10^2	30	<10
	3)	2.0×10^5	2.0×10^5	50	<10
大腸菌	1)	4.3×10^6	<10	<10	<10
	2)	4.3×10^6	<10	<10	<10
	3)	4.3×10^6	<10	<10	<10
黄色ブドウ球菌	1)	4.5×10^6	<10	<10	<10
	2)	4.5×10^6	<10	<10	<10
	3)	4.5×10^6	<10	<10	<10
MRSA	1)	3.4×10^6	<10	<10	<10
	2)	3.4×10^6	<10	<10	<10
	3)	3.4×10^6	<10	<10	<10
サルモネラ	1)	3.4×10^5	<10	<10	<10
	2)	3.4×10^5	<10	<10	<10
	3)	3.4×10^5	<10	<10	<10
緑膿菌	1)	1.6×10^5	<10	<10	<10
	2)	1.6×10^5	<10	<10	<10
	3)	1.6×10^5	<10	<10	<10

*1

1) ハセツパー®水 : 有効塩素濃度 57ppm、pH5.2 (23℃)

2) 塩化ベンザルコニウム : 有効濃度 0.05%

3) 次亜塩素酸ソーダ : 有効濃度 200ppm、pH8.64 (23℃)

<10とは?

研究機関における検出限界をあらわします。つまり、菌が検出されなかったことを意味します。

添加菌数

各消毒剤に接触させる前の菌数です。

試験先：(財) 日本食品分析センター