

可視光500lxにおけるバクテリオファージを用いた抗ウイルス性能評価試験結果

試験名	バクテリオファージを用いた抗ウイルス性能評価試験
試験開始日	2019年10月17日
試験品の種類	ガラス
試験規格	JISR1756:2013 (可視光応答型光触媒、抗ウイルス (バクテリオファージ)) を参考
無加工品名	無加工品
試験品の大きさ	50mm×50mm
n数	n=1
試験ファージ	バクテリオファージQβ (NBRC20012) [宿主大腸菌 (NBRC106373)]
予備照射条件	紫外光 (FL20S・BLB) 1.0mW/cm ² 、24時間
試験品の無菌化	乾熱滅菌器による加熱 (80°C、15分)
光源の種類	白色蛍光灯 FL20SSW/18
照射条件	可視光500lx
	シャープカットフィルター: Type B (N169、380nm以下の波長をカット)
照度計	株式会社トプコン IM-600M
密着フィルム	ポリプロピレンフィルム (VF-10、KOKUYO)、40mm×40mm
保湿用ガラス	硼珪酸ガラス
【試験結果】	
試験成立条件の判定	JIS規格を参考としているため適用外

測定結果

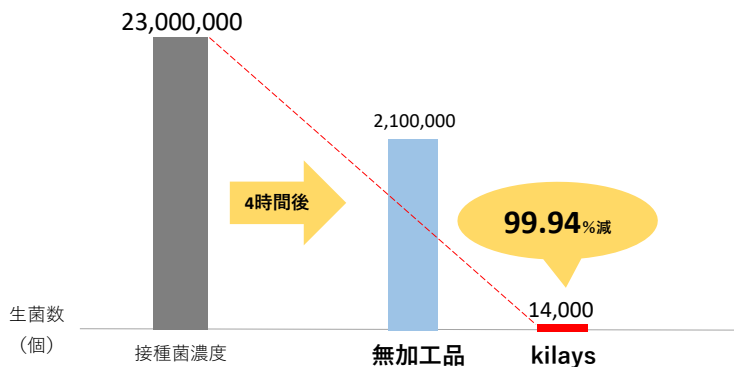
バクテリオファージQβ	感染価 (pfu/sample)
	4時間500lx
無加工品	2.1E+06 (2.1×10の6乗)
kilays	1.4E+04 (1.4×10の4乗)

バクテリオファージQβ	4時間後の生菌数 (500lx)
無加工品	2,100,000
kilays	14,000

バクテリオファージQβ	生菌数 (cfu / sample)		対数値
	4時間500lx		
接種ファージ液濃度	2.3E+07	23,000,000個	/
無加工品	2.1E+06	2,100,000個	
kilays	1.4E+04	14,000個	
抗ウイルス活性値	3.6E+03		

接種ファージ液の濃度: 2.3E+07 pfu/ml

可視光500lxにおけるバクテリオファージを用いた抗菌性能評価試験結果



試験規格: JIS R 1756:2013 (可視光応答型光触媒、抗ウイルス (バクテリオファージ))

検査機関: 地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所 (2019年10月18日)

試験番号: KISTECK31-137A01

試験品: kilaysを塗布したガラス板