

⑦抗ウイルス試験（24 時間浄化評価）

試験実施機関 / 公益財団法人 神奈川県科学技術アカデミー 試験番号 / KAST026-021

試験実施日 / 平成 26 年 6 月 4 日 試験条件 / 可視光線による光触媒性能評価。 使用灯火 / FL20S-W 昼光色室内蛍光灯使用。

試験内容 / JIS R 1756:2013 n=1 試験評価 / 抗菌活性値 3.86

表-1 Qβ バクテリオファージに対する結果

※右表は、試験報告書原紙拡大。

試験結果実数(ファージ数/サンプル)			試験結果対数値			抗ウイルス活性値		
0 時間	24 時間	24 時間	0 時間	24 時間	24 時間	0 時間	24 時間	24 時間
0 Lux	0 Lux	1000 Lux	0 Lux	0 Lux	1000 Lux	0 Lux	0 Lux	1000 Lux
8.3×10^5	8.0×10^5	1.8×10^5	5.92	5.90	5.25	0.00	0.00	0.00
	4.0×10^5	2.5×10^1		5.60	1.39		0.30	3.86

・ジ数/加工品処理後のファージ数)

参考▽ / 上試験報告書を読みやすくした表

バクテリオファージに対する結果									
項目	ウイルス実数 / 個			試験結果対数値			抗ウイルス活性値		
時間	0 時間	24 時間後	24 時間後	0 時間	24 時間後	24 時間後	0 時間	24 時間後	24 時間後
光の有無	無	無	有	無	無	有	無	無	有
未加工片	830,000	800,000	180,000	5.92	5.90	5.25	0.00	0.00	0.00
加工片	830,000	400,000	25		5.60	1.39		0.30	3.86

無光触媒効果で光が無くても 50%減少

99.99999・・・%減少

Mv ≥3.0 (Full effect)
 2.0~3.0 未満→「効果を有する」
 3.1 以上→「完全な効果を有する」
 3.1 以上 SEK マーク認証基準と同性能
 ISO 18184 規格