

試験結果報告書

宝栄産業株式会社 様
(住所 〒599-8233 大阪府堺市中区大野芝町94)

ウイルスを用いた抗ウイルス性能評価試験

地方独立行政法人
神奈川県立産業技術総合研究所 溝の口支所
〒213-0012
神奈川県川崎市高津区坂戸三丁目2番1号 KSP西棟6階



試験所：
地方独立行政法人
神奈川県立産業技術総合研究所 殿町支所
研究開発部 評価技術センター 光触媒グループ
抗菌・抗ウイルス研究グループ 抗菌試験室
〒210-0821 神奈川県川崎市川崎区殿町三丁目25番13号

承認署名者

研究員

石黒 斉



* 本報告書の全部又は一部の無断転載・転用は固くお断りします。また、当該報告書を基に広告、カタログやインターネット等に、当法人の名義を使用する事を希望する場合には、使用内容ごとに書面にて事前に相談してください。
* 本報告書に記載の試験結果は、提供された試料に対するものであり、ロット全体の性能を代表するものではありません。
* 公印のない報告書は正式なものではありません。

試験結果

- ・試験名： ウイルスを用いた抗ウイルス性能評価試験
- ・ウイルス接種日： 令和2年3月24日
- ・試験品の種類： 塗装膜 (基材はガラス)
- ・試験方法： ISO 21702を参考
- ・無加工品名： 無加工ガラス
- ・試験品名： オプティマスインテリアメディカルペイント
- ・試験品の大きさ： 50 mm × 50 mm
- ・n数： n = 1
- ・試験ウイルス：
 - ・ *Influenza A virus* (H3N2) A/Hong Kong/8/68株 (A型インフルエンザウイルス、ATCC VR-1679)
 - 宿主細胞： MDCK細胞 (ATCC CCL-34)
- ・試験品の無菌化： 無水エタノール清拭
- ・作用条件：
 - 作用温度： 25 °C
 - 作用時間： 0, 24 時間
- ・密着フィルム： ポリプロピレンフィルム (VF-10, KOKUYO)、 40 mm×40 mm
- ・ウイルス感染価の測定方法： プラーク法

[試験の結果]

①毒性試験の結果

毒性試験 (インフルエンザウイルス)	宿主細胞 (MDCK 細胞) への毒性	MDCK細胞への 感染に対する影響
無加工ガラス	無し	無し
オプティマスインテリア メディカルペイント	無し	無し

・ウイルスの検出限界値： 1.0×10^2 pfu/sample

②抗ウイルス試験の結果

抗ウイルス試験 (インフルエンザウイルス)	ウイルスの感染価 (pfu/cm ²) *		抗ウイルス 活性値
	0 時間	25 °C、24 時間	
無加工ガラス	3.8E+05	8.8E+04	-
オプティマスインテリア メディカルペイント	-	< 6.3	4.1

* "E+05" は、" $\times 10^5$ " を表す。

・試験ウイルス液の濃度： 2.5×10^7 pfu/ml

・接種ウイルス液： 0.4 ml

・抗ウイルス活性値： $R = U_t - A_t$

U_t ： 無加工試験片における反応後の単位面積当たりのウイルス感染価の対数値

A_t ： 抗菌加工試験片における反応後の単位面積当たりのウイルス感染価の対数値