

試験結果報告書

チタニストラボラトリーズ株式会社

(住所 〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目14-8 KANDA SQUARE GATE 3F)

スギ花粉アレルギーの不活化性能評価試験

地方独立行政法人

神奈川県立産業技術総合研究所

神奈川県川崎市高津区坂戸三丁目2番1号



承認署名者

プロジェクト
リーダー

石黒 斉 印

- *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： スギ花粉アレルギーの不活化性能評価試験
- ・試験実施場所： 神奈川県川崎市川崎区殿町三丁目25番13号
- ・試験開始日： 令和5年4月21日
- ・試験品の種類： コーティング膜（基材はタイル）
- ・無加工品名： 未加工品
- ・試験品名： TITANIST
- ・試験品の量： 45 mm × 45 mm × 7 mm（厚み）
- ・n数： n = 1 並びに n = 2
- ・試験アレルギー： 精製スギ花粉抗原Cry j1
- ・予備照射条件： 紫外光（FL20S・BLB）1.0 mW/cm²、24 時間
- ・光源の種類： ブラックライト（FL20S・BLB, TOSHIBA）
- ・照射条件： 暗所並びに紫外光 0.20 mW/cm²
照射時間 0 時間、4 時間
- ・紫外放射照度計： 紫外線積算光量計 C9536-01及びH9958（HAMAMATSU PHOTONICS）
- ・試験概要 精製スギ花粉抗原Cry j1濃度が500 ng/sampleになるようにPBSで希釈し、サンプル上に0.1 ml滴下し、照射条件に従い反応させる。PBS10 mlでサンプルから回収をし、Cry j1用のELISA測定Kitを使って、Cry j1濃度を定量する。その濃度により、サンプルのアレルギー不活化性能を評価する。

[試験の結果]

測定結果

Cryj1	Cryj1 (ng/sample) ^{*1}		
	0時間	4 時間	
		暗所	0.20 mW/cm ²
未加工品	232.4	276.0	187.3
TITANIST	-	21.7	<1.6
	-	-	<1.6

接種Cryj1の濃度：1248 ng/ml

接種量：0.2 ml/sample

*1 検出限界値:1.6 ng/sample

Cryj1	C ₁ :0 時間に対する低減率(%) ^{*2}			C ₂ :無加工品に対する低減率(%) ^{*3}		
	0時間	4 時間		0時間	4 時間	
		暗所	0.20 mW/cm ²		暗所	0.20 mW/cm ²
未加工品	-	-18.8%	19.4%	-	-	-
TITANIST	-	90.7%	99.3%	-	92.1%	99.1%

*2 以下の式によって算出した参考値

C₁:0時間に対する低減率(%):[C₁=1-(暗所・明所での4時間反応後のCry j1量/0時間のCry j1量)]

*3 以下の式によって算出した参考値

C₂:無加工品に対する低減率(%):[C₂=1-(暗所・明所での加工品の4時間反応後のCry j1量/暗所・明所での無加工品の4時間反応後のCry j1量)]