

# 試 験 報 告 書

*KITASATO RESEARCH CENTER OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*

**財団法人 北里環境科学センター**

〒228-8555 神奈川県相模原市北里1丁目15番1号  
TEL: 042(778)9208 FAX: 042(778)4551

有限会社 飛雄商事 殿

## 試験報告書

「ニューカビナイト」の殺カビ試験

北生発 20\_0084\_1 号  
平成 20 年 7 月 16 日

神奈川県相模原市北里 1 丁目 15 番 1 号  
財団法人 北里環境科学センター  
理事長 伊藤 俊洋

試験内容を公表する場合は、事前に当センターの承諾が必要です。  
また、本報告書記載の試験結果は供試品に対するものであり、  
荷口(ロット)全体の品質を証明するものではありません。

## 1. 試験目的

「ニューカビナイト」(乳酸洗剤)の殺カビ効果を評価する。

## 2. 依頼者

名称：有限会社 飛雄商事

所在地：〒189-0001 東京都東村山市秋津町2丁目31番10号

## 3. 試験機関

名称：財団法人 北里環境科学センター

所在地：〒228-0829 神奈川県相模原市北里1丁目15番1号

担当者：微生物部バイオ技術課 小澤 智子、大塚 美香、島田 早絵子

## 4. 実施期間

平成20年6月18日～平成20年7月15日

## 5. 試験品

「ニューカビナイト」(乳酸洗剤)原液使用

## 6. 試験菌

① *Fusarium moniliforme* ATCC10052 (アカカビ)

② *Cladosporium cladosporioides* NBRC6348 (クロカワカビ)

③ *Aureobasidium pullulans* NBRC6353 (黒色酵母様カビ)

## 7. 作用条件

作用時間：5分, 30分

作用温度：室温

## 8. 試験方法

## 8-1. 試験菌液の調整

凍結保存された菌株を前培養し、発育した集落をかき取り約 $10^{6\sim7}$ CFU/mLに調整した。  
試験菌の培養条件を表1に示した。

## 8-2. 殺菌効力試験

試験品を、50 mL容量の遠心管に10 mLずつ分注した。ここに試験菌液0.1 mLを接種して混合し、5分または30分間室温で作用した。

北生発20\_0083号「ニューカビナイト」の殺菌効力試験で有効性を確認した、不活性化剤SCDLPブイヨン培地(栄研化学)9 mLに所定時間作用後の試験品1 mLを入れて、殺菌成分を不活性化し、菌数を測定した。

また、滅菌精製水を用いて同様に操作したものを対照とした。

## 8-3. 菌数測定

不活性化後の試験液を原液として、10倍段階希釈列を作製した。試料原液および希釈液の各0.1 mLを寒天培地上に塗布して培養した。培養後の発育集落を数えて、試験品1 mLあたりの試験菌数を算定した。

表1に培養条件を示した。

## 9. 試験結果

試験結果を表2～4に示した。

結果より、ニューカビナイト5分作用後のアカカビおよびに黒色酵母様カビの菌数は、いずれも検出限界未満となり、対照と比較して2桁以上の減少であった。また、クロカワカビではニューカビナイト5分作用後の菌数は1.7桁減、30分作用後では検出限界未満となった。

以上より、ニューカビナイトはアカカビおよびに黒色酵母様カビに対して5分作用で殺カビ効力を認め、クロカワカビに対して30分で殺菌効果を認めた。

以上

表1. 培養条件

試験菌	前培養条件	菌数測定条件	希釈液
① <i>Fusarium moniliforme</i>	ポテトデキストロース寒天培地 25℃,1週間	ポテトデキストロース 寒天培地 25℃,1週間(塗抹法)	0.05%ポリソルベート80 加生理食塩液
② <i>Cladosporium cladosporioides</i>			
③ <i>Aureobasidium pullulans</i>			

表2. *Fusarium moniliforme* (アカカビ) の結果

	作用時間(分)		
	0	5	30
滅菌精製水(対照)	10,000	10,000	13,000
ニューカビナイト (原液)	< 100	< 100	< 100
	< 100	< 100	< 100

(CFU/試験品1 mL)

表3. *Cladosporium cladosporioides* (クロカワカビ) の結果

	作用時間(分)		
	0	5	30
滅菌精製水(対照)	180,000	220,000	130,000
ニューカビナイト (原液)	4,400	< 100	< 100
	4,600	< 100	< 100

(CFU/試験品1 mL)

表 4. *Aureobasidium pullulans* (黒色酵母用カビ) の結果

	作用時間(分)		
	0	5	30
滅菌精製水(対照)	36,000	38,000	42,000
ニューカビナイト (原液)		<100	<100
		<100	<100

(CFU/試験品1 mL)