試験成績書

No.20-124752 2020年12月10日

ケミカルデザイン有限会社 御中

〒533-0014 大阪市東淀川区豊新3-112-23 株式会社 ユニオンバイテック TEL 06-6327-8451 FAX 06-6327-5785

殺菌効力試験結果

1. 検体

2020年11月13日受取

計1点

レク゛ノアボ、タニカル Ag+

(注) 受取品 1 本全量を、滅菌精製水を用いて希釈し、全量 500mL としたものを検体とした。

2. 試験方法

(1) 試験菌

Salmonella enterica NBRC 100797

(サルモネラ)

Escherichia coli O-157 RIMD 0509939

(腸管出血性大腸菌)

Staphylococcus aureus NBRC 13276

(黄色ブドウ球菌)

Pseudomonas aeruginosa NBRC 13275

(緑膿菌)

(2) 試験菌液の調製

各試験菌を SCD 寒天培地で 30℃、24 時間前培養する。前培養菌を滅菌生理食塩水に懸濁し、約 108個/mL に調製したものを試験菌液とする。

(3) 試験操作

検体 19.8g を滅菌バイアル瓶にとり、試験菌液を 1%量(O.2mL)接種する。これを 25℃の 恒温器で保存し、(4)項に示した規定の作用時間後にその 1g を採取して、LP 希釈液^{注1}9mL で希釈する。この希釈液をさらに段階希釈し、寒天平板混釈法により生菌数を測定する。

なお対照として、滅菌生理食塩水についても同様に操作し、接種直後および規定時間後に生 菌数の測定を行う。

^{注1}LP 希釈液:ポリパプトン 1g、エッグレシチン 0.7g、ポリソルベート 80 20g、精製水 980mL

(4) 作用時間

検体: 5分、30分、60分

対照: 接種直後、60分

(5) 生菌数の測定培地および培養条件

SCDLP寒天培地、30℃、3日間。

3. 試験結果

〈表〉殺菌効力試験結果

試験菌	検体	作用時間と菌数値(個/g)			
		接種直後	5分	30分	60分
S, enterica (५॥स्त्रेर्ग)	対照(滅菌生理食塩水)	1.0×10 ⁶	_		1.1×10 ⁶
	レグ JPボ タニカル Ag+		6.1×10 ⁵	<10¹	<10 ¹
E. coli O-157 (腸管出血性大腸菌)	対照(滅菌生理食塩水)	1.2×10 ⁶	_	_	1.1×10 ⁶
	レグ・JPホ タニカル Ag+	-	5.0×10 ⁵	<10¹	<10 ¹
S. aureus (黄色プドウ球菌)	対照(滅菌生理食塩水)	1.8×10 ⁶		•	1.5×10 ⁶
	レグ Jアボ タニカル Ag+		<10¹	<10¹	<10¹
<i>P. aeruginosa</i> (緑膿菌)	対照(滅菌生理食塩水)	2.7×10 ⁶	-	-	2.8×10 ⁶
	レグ /アボタニカル Ag+	~	8×10¹	<10¹	<10¹

4. まとめ

検体の試験条件下における、最大の殺菌率とその作用時間は、以下の通りであった。

試 験 菌	作用時間	殺菌率(%)
S. enterica	30分	99.99
E. coli 0-157	30分	99.99
S, aureus	5分	99.99
P. aeruginosa	5分	99.99