

殺菌効果試験結果

試験片の生菌数測定結果

| 試験菌 | 測定 | 試験液 | 生菌数(試験片当たり) | |
|------------------|--------------|-----|-------------------|-------------------|
| | | | 測定-1 | 測定-2 |
| 大腸菌 (一般) | 試験液噴霧前 | — | 1.4×10^6 | 1.0×10^6 |
| | 試験液噴霧後15秒間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | 試験液噴霧後 5分間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | | 対照 | 1.4×10^5 | 1.2×10^5 |
| 大腸菌 (O157:H7) | 試験液噴霧前 | — | 8.0×10^5 | 7.8×10^5 |
| | 試験液噴霧後15秒間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | 試験液噴霧後 5分間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | | 対照 | 9.3×10^5 | 8.1×10^5 |
| 黄色ブドウ球菌 | 試験液噴霧前 | — | 1.4×10^6 | 1.4×10^6 |
| | 試験液噴霧後15秒間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | 試験液噴霧後 5分間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | | 対照 | 8.4×10^5 | 8.2×10^5 |
| サルモレラ | 試験液噴霧前 | — | 7.7×10^5 | 9.7×10^5 |
| | 試験液噴霧後15秒間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | 試験液噴霧後 5分間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | | 対照 | 4.9×10^5 | 9.6×10^5 |
| 白癬菌 | 試験液噴霧前 | — | 9.6×10^5 | 8.4×10^5 |
| | 試験液噴霧後15秒間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | 試験液噴霧後 5分間放置 | 検体 | <10 | <10 |
| | | 対照 | 7.2×10^5 | 9.0×10^5 |

<10 : 検出せず

保存温度 : 室温

対照 : 精製水

調整直後の試験片の生菌数を測定し、噴霧前とした。

<財団法人 日本食品分析センター>

ノロウイルス不活性化試験

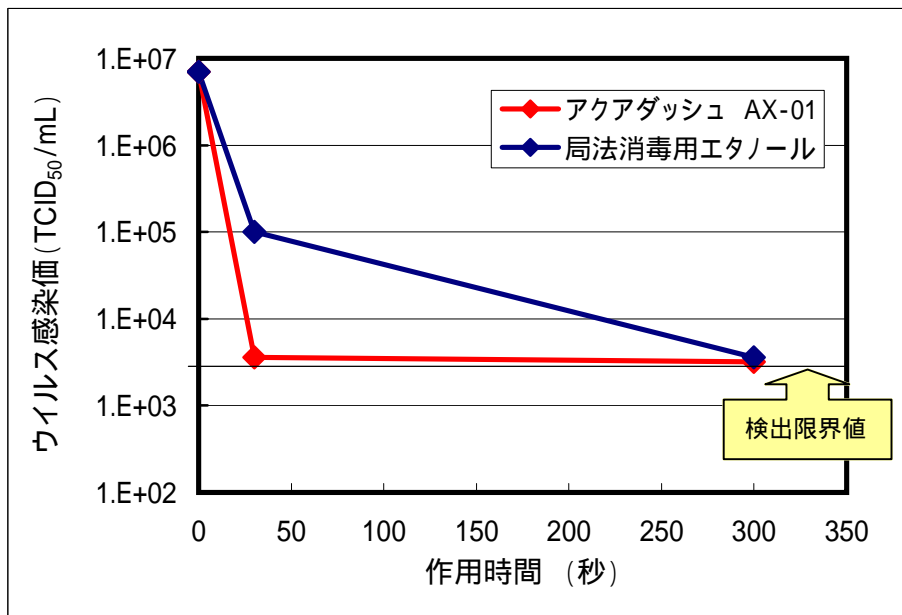
< ノロウイルス代替としてのネコカリシウイルス不活性化試験 >

試験品の作用時間に対するウイルス感染価

| 材料名 | 作用時間 (秒) | | |
|---------------|----------|---------|----------|
| | 0 | 30 | 300 |
| アクアダッシュ AX-01 | 7.0E+06 | 3.6E+03 | <3.2E+03 |
| 局法消毒用エタノール | 7.0E+06 | 1.0E+05 | 3.6E+03 |

(単位: TCID₅₀/ml)

検出限界: <3.2E+03



TCID₅₀: median tissue culture infectious dose .50%組織培養感染値量

作用液1ml当たりのTCID₅₀の数値

< 財団法人 北里環境科学センター >

インフルエンザウイルス不活性化試験

< 試験ウイルス : インフルエンザウイルスA型(H1N1) >

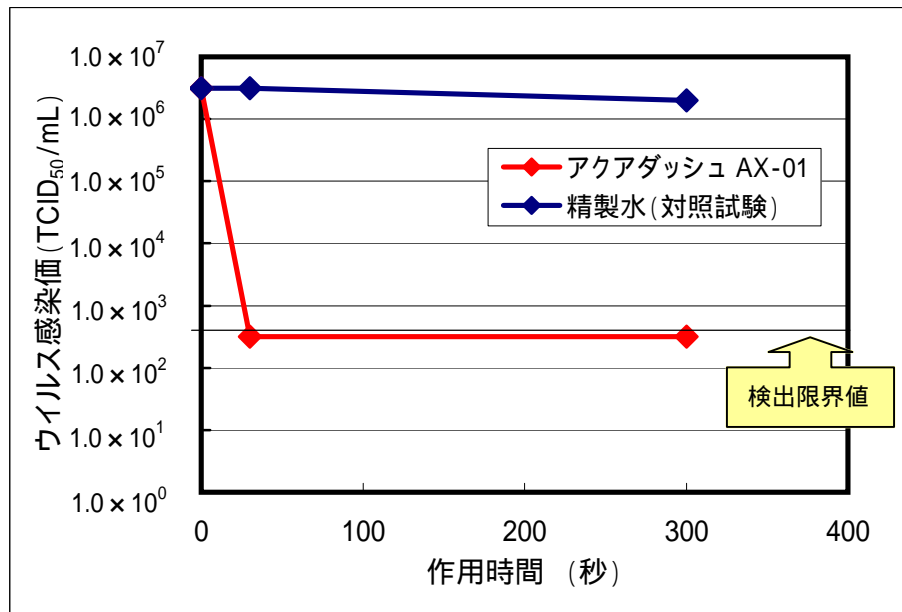
作用液のウイルス感染価測定結果

| 試験ウイルス | 対 象 | log TCID ₅₀ /ml | | |
|-------------|-----|----------------------------|------|------|
| | | 開始時 | 30秒後 | 5分後 |
| インフルエンザウイルス | 検 体 | 6.5 | <2.5 | <2.5 |
| | 対 照 | 6.5 | 6.5 | 6.3 |

対 照 : 精製水

作用温度 : 室温

<2.5 : 検出せず



TCID₅₀: median tissue culture infectious dose .50%組織培養感染値量

作用液1ml当たりのTCID₅₀の数値

< 財団法人 日本食品分析センター >

付記

インフルエンザウイルス不活性化試験結果の見方について

インフルエンザウイルス不活性化試験結果表の見方は次の通りです。

1、TCID₅₀

TCID₅₀ 法とは、ウイルスに感染すると細胞の形状が変化する現象(細胞変性)を利用したウイルス量の測定法で、感染価(力価)で、"50%の細胞に感染するウイルス量"ということの意味します。

2、試験結果表の見方

下記試験結果は、

「アクダッシュは、10の6.5乗 TCID₅₀/ml のIFVを30秒で10の2.5乗 TCID₅₀/ml未滿に「不活する」効果があるという事を示しています。

結果、<2.5:「検出せず」と規定している為、「不活」と判定されています。

IFV:インフルエンザウイルス

| 試験ウイルス | 対象 | log TCID ₅₀ /ml | | |
|-------------|----|----------------------------|------|------|
| | | 開始時 | 30秒後 | 5分後 |
| インフルエンザウイルス | 検体 | 6.5 | <2.5 | <2.5 |
| | 対照 | 6.5 | 6.5 | 6.3 |

<2.5 :検出せず

3 . log TCID₅₀ の TCID₅₀ への換算

| 経過時間(秒) | アクダッシュ AX-01 | | 精製水(対照試験) | |
|---------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | log TCID ₅₀ | TCID ₅₀ | log TCID ₅₀ | TCID ₅₀ |
| 0 | 6.5 | 3,162,278 | 6.5 | 3,162,278 |
| 30 | 2.5 | 316 | 6.5 | 3,162,278 |
| 300 | 2.5 | 316 | 6.3 | 1,995,262 |

感染価(力価) 3,162,278 を30秒後には検出限界未滿(316)に不活する効果を有する。

以上