

試験検査成績書

第2015001159R-1~2-2014001160R-1~2号

平成27年06月02日

セパレーターシステム工業株式会社 殿

受付年月日：平成27年05月26日

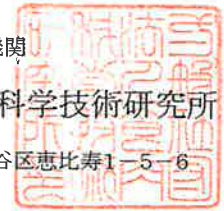
試料名：バイオイオナース殺菌効果試験【第1段階】

厚生労働省登録検査機関

一般社団法人 食肉科学技術研究所

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-5-6

TEL 03(3444)1946



当研究所に依頼された上記試料について試験した結果は次の通りです。

試験検査結果

試験項目 カンピロバクター数
リステリア・モノサイトゲネス数

1. 試験方法の概要

バイオイオナースを試験液とし、試験液にリステリア・モノサイトゲネスまたはカンピロバクター菌液をそれぞれ添加、混合後、25℃の室温で30秒間作用させた後、試験液の生菌数を測定した。

2. 菌液の調製

1) リステリア・モノサイトゲネス菌株をBHI培地で35±1℃、24時間培養後、1%ペプトン加減菌生理食塩水を用いて、1ml当たりの菌数が約10⁷cfu程度となるように段階希釈したものを菌液とした。

2) カンピロバクター菌株をプレストン培地で42±1℃、48時間微好気培養後、プレストン培地を用いて、1ml当たりの菌数が約10⁷cfu程度となるように段階希釈したものを菌液とした。

3. 試験手順

1) バイオイオナースを規定量溶解(1.0gを500mlの水道水に溶解)した溶液10mlに、上記2で調製した菌液を、カンピロバクターは約10³cfu/mlとなるよう、リステリア・モノサイトゲネスは約10⁵cfu/mlとなるよう、それぞれ0.1mlを添加、混合後、25℃の室温で30秒間作用させた。

2) リステリア・モノサイトゲネスは標準寒天培地を用いた混釈平板培養法、カンピロバクターはmCCDA寒天培地を用いた平板塗抹培養法でそれぞれの菌数を測定した。

3) 対照試験としてバイオイオナース溶解液の代わりに、1%ペプトン加減菌生理食塩水を用いて同様に試験を行った。

検査結果

上段：検体番号、下段：試験結果

試験項目	検査結果(cfu/ml)	
	バイオイオナース 添加区	対照区
カンピロバクター数	2015001159-1	2015001159-2
	0	9.0×10 ³
リステリア・モノサイトゲネス数	2015001160-1	2015001160-2
	<300(0)	2.8×10 ⁵

0内は平板上の集落数

以下余白

責任者

服部



試験検査成績書

第2015001161R-1~2-2014001162R-1~2号

平成27年06月02日

セパレーターシステム工業株式会社 殿

受付年月日：平成27年05月26日

試料名：バイオイオナース殺菌効果試験【第2段階】

厚生労働省登録検査機関

一般社団法人 食肉科学技術研究所

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-5-6

TEL 03(3444)1946



当研究所に依頼された上記試料について試験した結果は次の通りです。

試験検査結果

試験項目 カンピロバクター数
リステリア・モノサイトゲネス数

1. 試験方法の概要

市販豚肉を試験品とし、試験品にリステリア・モノサイトゲネスまたはカンピロバクター菌液をそれぞれ添加、混合後、25℃の室温で30秒間作用させた後、試験品の生菌数を測定する。

2. 菌液の調製

1) リステリア・モノサイトゲネス菌株をBHI培地で35±1℃、24時間培養後、1%ペプトン加減菌生理食塩水を用いて、豚肉への添加菌数が1g当たり約10³cfu程度となるように段階希釈した。

2) カンピロバクター菌株をプレストン培地で42±1℃、48時間微好気培養後、プレストン培地を用いて、1ml当たりの菌数が約10³cfu程度となるように段階希釈したものを菌液とした。

3. 試験手順

1) 予めリステリア・モノサイトゲネス及びカンピロバクターが存在しないことを確認した豚肉25gを採取し、その表面に、上記2で調製したそれぞれの菌液を、豚肉1g当たり、カンピロバクター及びリステリア・モノサイトゲネスを約10²cfuの菌数となるよう添加した。

2) 菌液を添加した豚肉に、バイオイオナースを規定量溶解(検体1.0gを500mlの水道水に溶解)した溶液を、それぞれ10回噴霧し、25℃の室温で30秒間作用させた。

3) リステリア・モノサイトゲネスはALOA培地を用いた平板塗抹培養法、カンピロバクターはmCCDA寒天培地を用いた平板塗抹培養法により生菌数を測定した。

検査結果

上段：検体番号、下段：試験結果

試験項目	検査結果(cfu/g)	
	バイオイオナース 添加区	対照区
カンピロバクター数	2015001161-1	2015001161-2
	0	2.8×10 ²
リステリア・モノサイトゲネス数	2015001162-1	2015001162-2
	0	1.5×10 ²

以下余白

責任者

