

食品衛生法で使用される大腸菌の性状調査

NBRC が保有する *Escherichia coli* について、食品衛生法で利用される一部の培地に対する培養性状を調査しました。使用した培地と菌株は、以下の通りです。

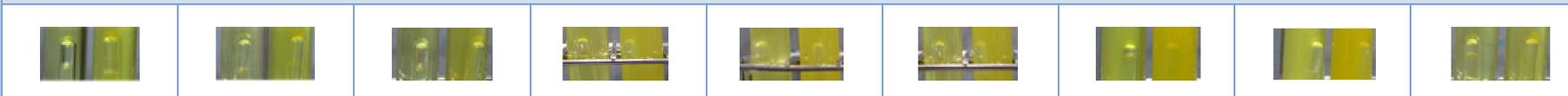
- ・ BGLB 発酵管：パールコア® BGLB 培地'栄研' (栄研化学、製品番号 E-MB63)
- ・ デスオキシコーレイト寒天培地：パールコア® デスオキシコーレイト培地'栄研' (栄研化学、製品番号 E-MB61)
- ・ 乳糖バイオン：乳糖バイオン「ダイゴ」日局試験用 (日本製薬、製品番号 391-01041)

【参考文献】「食品微生物検査マニュアル《新版》」(栄研器材株式会社)

【供試菌株】

学名	NBRC no.	Lot no.
<i>Escherichia coli</i>	NBRC 3301	20060808, 20060809, 20060811
	NBRC 3972	20110118, 20110126 20110201
	NBRC 13168	20110121
	NBRC 13892	19790320
	NBRC 102203^T	20071207

Escherichia coli

NBRC no.	NBRC 3301			NBRC 3972			NBRC 13168	NBRC 13892	NBRC 102203 ^T
Lot no.	20060808	20060809	20060811	20110118	20110126	20110201	20110121	19790320	20071207
▶ BGLB 発酵管 (1ロットにつき2本供試しています。詳細は本文をご覧ください)									
									
▶ デスオキシコーレイト寒天培地									
									
▶ BTB 加乳糖ブイヨン発酵管 (1ロットにつき2本供試しています。詳細は本文をご覧ください)									
									
▶ 乳糖ブイヨン発酵管									
									

BGLB 発酵管 (培養時間 : 24 時間, 培養温度 : 35℃)

各ロットについて、原液 (NBRC 802 液体培地に十分生育させた菌液) 及び 1/10 希釈液 (原液を 10 倍希釈した菌液) の結果を示しています。1/100 希釈液を接種したデータは取得していません。

E. coli

NBRC 3301 Lot no. 20060808, 20060809, 20060811



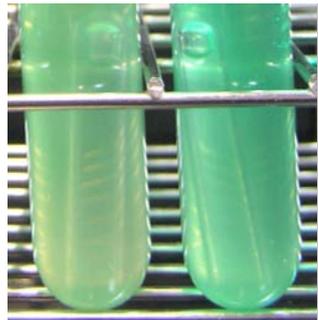
NBRC 3301 Lot 20060811 原液接種
NBRC 3301 Lot 20060811 1/10希釈液接種



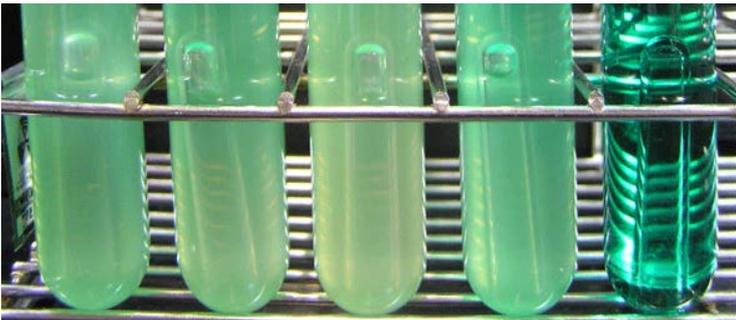
NBRC 3301 Lot 20060808 原液接種
NBRC 3301 Lot 20060808 1/10希釈液接種
NBRC 3301 Lot 20060809 原液接種
NBRC 3301 Lot 20060809 1/10希釈液接種
未接種

E. coli

NBRC 3972 Lot no. 20110118, 20110126, 20110201



NBRC 3972 Lot 20110118 原液接種
NBRC 3972 Lot 20110118 1/10希釈液接種



NBRC 3972 Lot 20110126 原液接種
NBRC 3972 Lot 20110126 1/10希釈液接種
NBRC 3972 Lot 20110201 原液接種
NBRC 3972 Lot 20110201 1/10希釈液接種
未接種

E. coli

NBRC 13168 Lot no. 20110121

NBRC 13892 Lot no. 19790320

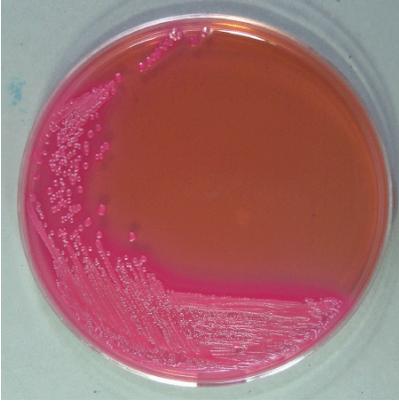
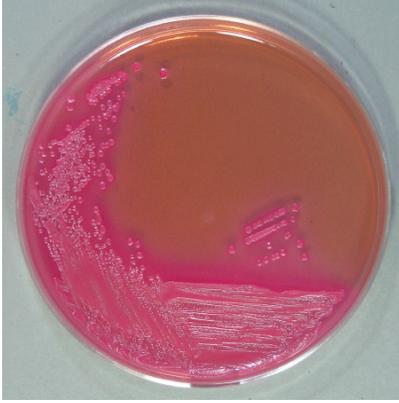
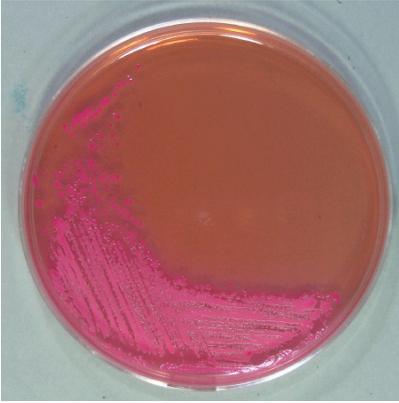
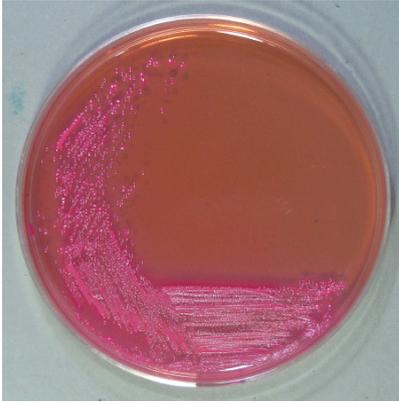
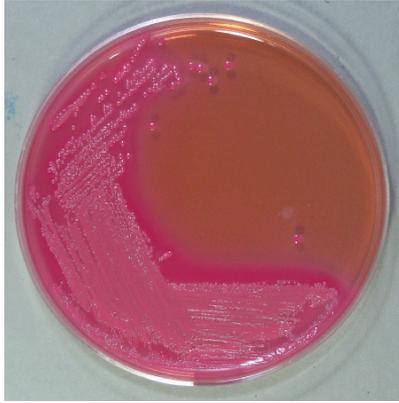
NBRC 102203^T Lot no. 20071207



NBRC 13168 Lot 20110121 原液接種
NBRC 13168 Lot 20110121 1/10希釈液接種



NBRC 13892 Lot 19790320 原液接種
NBRC 13892 Lot 19790320 1/10希釈液接種
NBRC 102203^T Lot 20071207 原液接種
NBRC 102203^T Lot 20071207 1/10希釈液接種
未接種

デスオキシコーレイト寒天培地 (培養時間 : 20 時間, 培養温度 : 35℃)		
<i>E. coli</i> NBRC 3301 Lot no. 20060808	<i>E. coli</i> NBRC 3301 Lot no. 20060809	<i>E. coli</i> NBRC 3301 Lot no. 20060811
		
<i>E. coli</i> NBRC 3972 Lot no. 20110118	<i>E. coli</i> NBRC 3972 Lot no. 20110126	<i>E. coli</i> NBRC 3972 Lot no. 20110201
		
<i>E. coli</i> NBRC 13168 Lot no. 20110121	<i>E. coli</i> NBRC 13892 Lot no. 19790320	<i>E. coli</i> NBRC 102203 ^T Lot no. 20071207
		

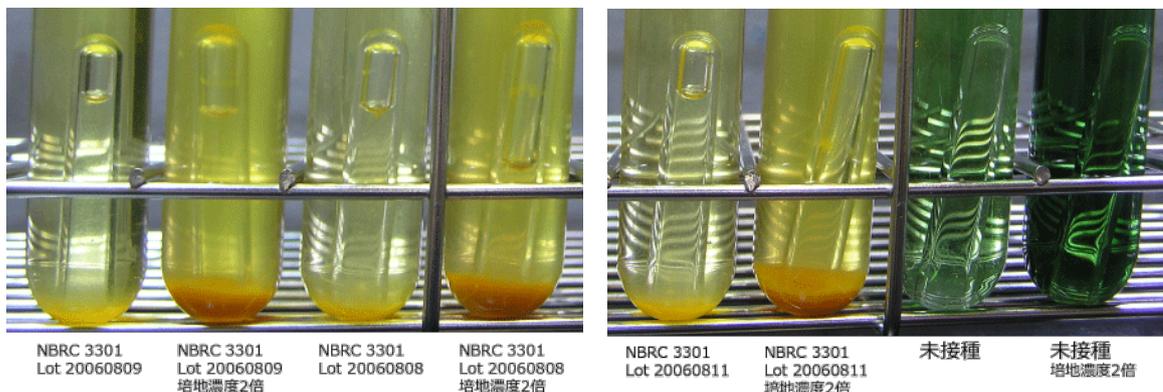
* コロニーを観察するため、画線塗抹したプレートの画像を掲載しています。

BTB 加乳糖ブイヨン発酵管 (培養時間: 48 時間, 培養温度: 35°C)

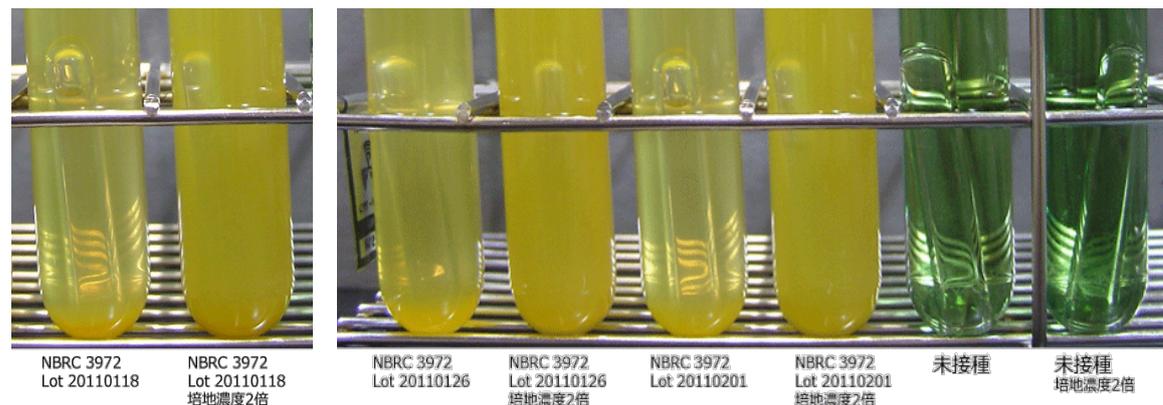
各ロットについて、原液 (NBRC 802 液体培地に十分生育させた菌液) 1 mL を培地 10 mL に接種、原液 6 mL を 2 倍濃度の培地 6 mL に接種した結果を示しています。原液を 1/10, 1/100 及び 1/1000 希釈した液を接種したデータは取得していません。

E. coli

NBRC 3301 Lot no. 20060808, 20060809, 20060811

***E. coli***

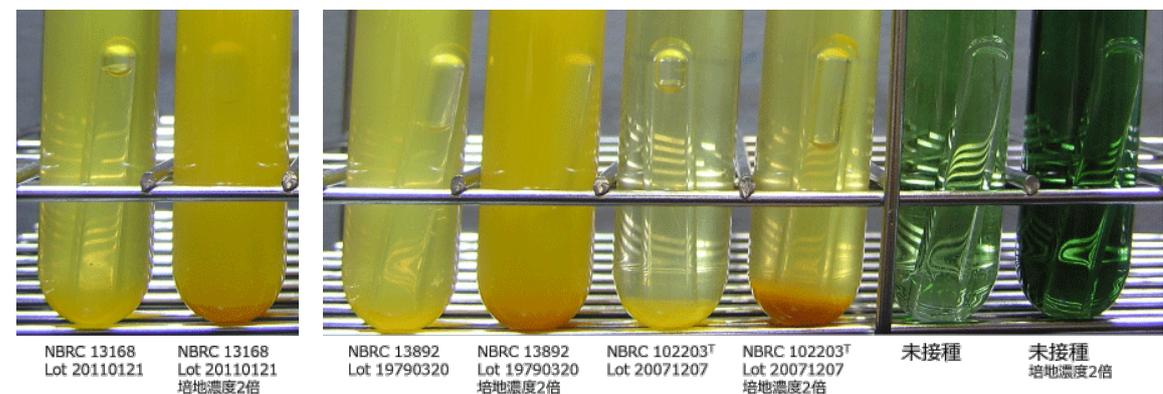
NBRC 3972 Lot no. 20110118, 20110126, 20110201

***E. coli***

NBRC 13168 Lot no. 20110121

NBRC 13892 Lot no. 19790320

NBRC 102203^T Lot no. 20071207

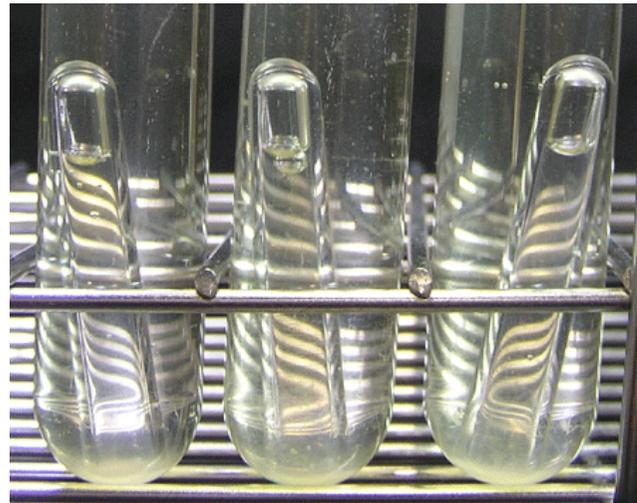


乳糖バイオン発酵管 (培養時間 : 48 時間, 培養温度 : 35℃)

E. coli

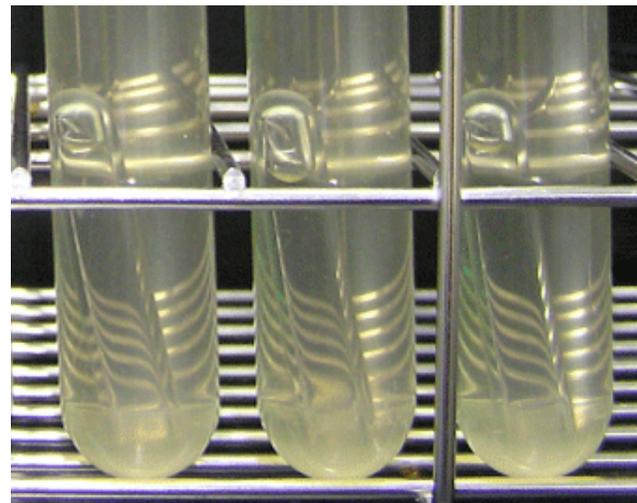
NBRC 3301

Lot no. 20060808, 20060809, 20060811

NBRC 3301
Lot 20060808NBRC 3301
Lot 20060809NBRC 3301
Lot 20060811*E. coli*

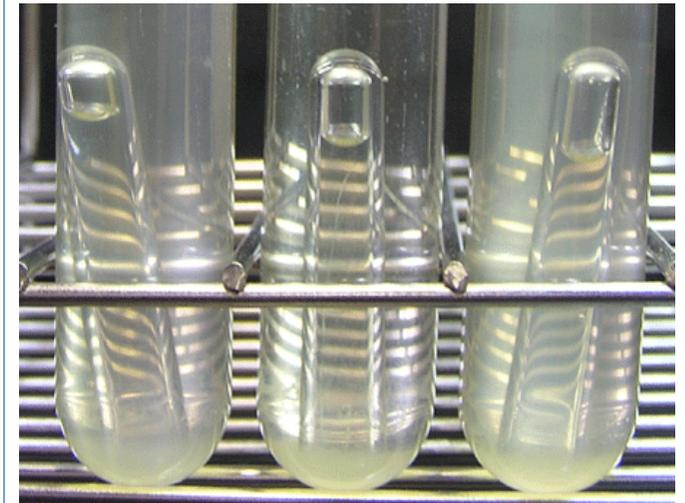
NBRC 3972

Lot no. 20110118, 20110126, 20110201

NBRC 3972
Lot 20110118NBRC 3972
Lot 20110126NBRC 3972
Lot 20110201*E. coli*

NBRC 13168 Lot no. 20110121

NBRC 13892 Lot no. 19790320

NBRC 102203^T Lot no. 20071207NBRC 13168
Lot 20110121NBRC 13892
Lot 19790320NBRC 102203^T
Lot 20071207