

# イムノクロマト法を始めてみませんか？

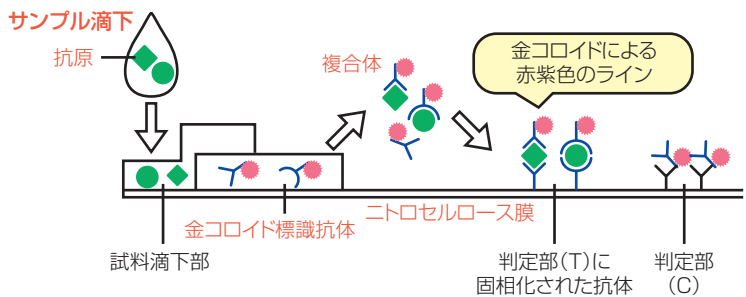
サルモネラ(S.Enteritidis)検出用 簡易迅速キット



# NHイムノクロマト サルモネラ

- 簡単操作** …… 増菌培養液をテストプレートに滴下するだけの簡単操作。
- 短時間** …… 結果判定まで約15分。培養法よりも早く陰性を確認できます。
- 低コスト** …… 既存のイムノクロマト法に比べ、検査コストを削減できます。

## 測定原理



- ① サンプル中の菌体抗原と金コロイド標識抗体が抗原抗体反応により結合します。(複合体を形成)
- ② 複合体が、ニトロセルロース膜中を毛細管現象により移動します。
- ③ 判定部(T)に固相化されたサルモネラに対する抗体と複合体が抗原抗体反応により結合します。  
⇒サルモネラ(SE)が陽性の場合、金コロイドが密集するため赤紫色に発色します。
- ④ 判定部(C)に固相化された金コロイド標識抗体に対する抗体と金コロイド標識抗体が抗原抗体反応により結合します。  
⇒判定部(C)は赤紫色に発色します。

## 試験方法

- Step-1** 試料溶液の調製(検査試料の秤量～増菌培養)
- Step-2** 試験操作(テストプレートの準備と試料溶液の滴下)
- Step-3** 判定(試料溶液滴下後15分後に目視で判定)

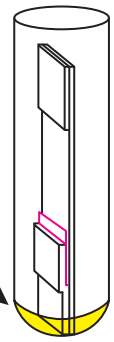
試料の添加方法(1):  
増菌培養液100μLを滴下



注意:本キットの検出対象であるサルモネラは、微量でも感染する危険性があります。このため、検査後、速やかに滅菌できる器材を使用するなど安全管理に十分ご注意ください。増菌後の培養液は、必要に応じて2回に分けて滴下してください。

or

試料の添加方法(2):  
増菌培養液150μLを分注した試験管にテストプレートを浸す



## 検査手順(液卵の場合)

```

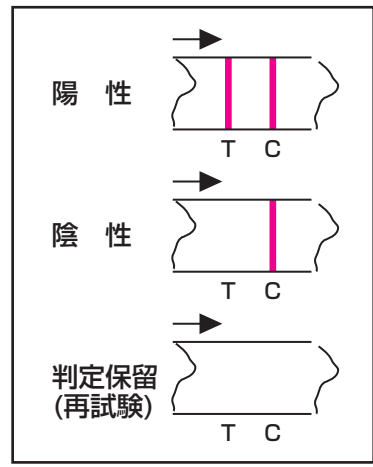
    graph TD
      A[検査材料(25g) + 緩衝ペプトン水*(225mL)] --> B[スタマッカー処理]
      B --> C[培養(36.0±1.0℃, 22±2時間)]
      C --> D[0.5mLを増菌培地**10mLに接種]
      D --> E[培養(42.0±0.5℃, 22±2時間)]
      E --> F[オートクレーブ滅菌]
      E --> G[1白金耳を選択分離培地***に画線塗抹]
      F --> H[イムノクロマト法で試験]
      G --> I[培養(36.0±1.0℃, 18~24時間)]
      I --> J[確認試験(TSI培地・LIM培地など)]
  
```

\* BPWiにはL-システイン(0.2g/L) または FeSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O(64mg/L)を添加すること

\*\* RV培地またはTT培地を使用

\*\*\* 硫化水素の産生で判定できる培地および 硫化水素非産生でも判定できる培地

## 判定方法



用途	品名	製品コード	包装	希望納入価(円)	貯法・使用期限
サルモネラ検出用	NHイムノクロマト サルモネラ	06687	20テスト	10,000円	冷所(2~8℃) 製造後12ヶ月

# NHイムノクロマト サルモネラ

**検出感度** ……  $1 \times 10^5 \sim 10^7$  cfu/mL (菌株により検出感度に差があります。また、判定ラインの濃さと菌濃度の関係はありません)

## 1) 緩衝ペプトン水(BPW)を用いた感度試験結果

菌 株	使用試薬	10 <sup>8</sup> cfu/mL	10 <sup>7</sup> cfu/mL	10 <sup>6</sup> cfu/mL	10 <sup>5</sup> cfu/mL	10 <sup>4</sup> cfu/mL
S.Enteritidis ATCC13076	本キット	+	+	+	-	-
	A社キット	+	+	+	-	-
S.Enteritidis NBRC3313	本キット	+	+	-	-	-
	A社キット	+	+	-	-	-

## 2) ラパポート・バシリアディス培地(RV)を用いた感度試験結果

菌 株	使用試薬	10 <sup>8</sup> cfu/mL	10 <sup>7</sup> cfu/mL	10 <sup>6</sup> cfu/mL	10 <sup>5</sup> cfu/mL	10 <sup>4</sup> cfu/mL
S.Enteritidis ATCC13076	本キット	+	+	+	-	-
	A社キット	(判定不可)	(判定不可)	(判定不可)	(判定不可)	(判定不可)
S.Enteritidis NBRC3313	本キット	+	+	-	-	-
	A社キット	(判定不可)	(判定不可)	(判定不可)	(判定不可)	(判定不可)

注意: 増菌培地によっては、培地のみでテストラインの出現が見られたり、免疫反応阻害が発生することがあります。このため、使用培地において、本キットへの適用が可能かどうかを確認する必要があります。

## 特異性 …… 各種菌株との交差反応性試験結果

試験菌株	結果	試験菌株	結果	試験菌株	結果
S.Enteritidis (分離株NS3956)	+	S.Liverpool (分離株NS5635)	-	<i>E.cloacae</i> (分離株NS4176)	-
S.Enteritidis (分離株NS3959)	+	S.Choleraesuis ATCC13314	-	<i>E.americana</i> ATCC33852	-
S.Enteritidis (分離株NS3962)	+	S.Choleraesuis ATCC6958	-	<i>E.agglomerans</i> (分離株NS4123)	-
S.Enteritidis (分離株NS5120)	+	S.Choleraesuis ATCC9700	-	<i>K.pneumoniae</i> (分離株NS4247)	-
S.Enteritidis (分離株NS5121)	+	<i>S.sonnei</i> ATCC29930	-	<i>K.oxytoca</i> (分離株NS4281)	-
S.Enteritidis (分離株NS5613)	+	S.boydii ATCC8700	-	<i>S.marcescens</i> (分離株NS1979)	-
S.Typhimurium (分離株NS5128)	-	S.flexneri ATCC24570	-	<i>V.parahaemolyticus</i> ATCC17803	-
S.Typhimurium (分離株NS7936)	-	<i>E.coli</i> O26 ATCC12795	-	<i>V.alginolyticus</i> ATCC11749	-
S.Heidelberg (分離株NS7911)	-	<i>E.coli</i> O111 ATCC33780	-	<i>V.mimicus</i> ATCC33653	-
S.Infantis (分離株NS7906)	-	<i>P.vulgaris</i> ATCC13315	-	<i>A.calcoaceticus</i> ATCC19606	-

注意: 本キットは、*Salmonella* Enteritidisを検出するためのキットです。このため、他の血清型のサルモネラを検出することはできません。

## 使用上の注意事項

- 1) 本キットの検出対象であるサルモネラは、微量でも感染する危険性があります。また、サルモネラ以外の菌による感染の危険性もあるため、検査を実施する際は、保護手袋、保護メガネ等を着用するなど十分留意してください。
- 2) 検査は、取り扱い説明書を良く読み、適切な設備・施設で、バイオセーフティーについて教育を受け、取り扱いについて一定の知識を有する監督者の指導の下で実施してください。
- 3) 本キットは、*Salmonella* Enteritidisを検出するためのキットです。このため、他の血清型のサルモネラを検出することはできません。
- 4) 本キットで陽性と判定された試料については、公定検査法など、その他の方法で必ず確認試験を実施してください。
- 5) 試験に使用したテストプレートや増菌培地、試料および試料溶液の残りなどは、感染の危険性があると考え、必ずオートクレーブ処理などの適切な滅菌処理を施してから、当該地域の廃棄物に関する規定に従い、廃棄してください。

## ● サルモネラ検査用関連製品

用途	製品名	製品コード	包装	希望納入価(円)	貯法・使用期限
増菌前培養用	緩衝ペプトン水 (BPW)	05131	300g	5,100円	室温・製造後3年間
	EEMブイオン	05002	100g	4,000円	室温・製造後3年間
選択増菌用	ラパポート・バシリアディス培地 (RV)	05130	300g	12,000円	室温・製造後3年間
	テトラチオネート培地 (TT)	05132	300g	7,300円	室温・製造後3年間
選択分離培養用	DHL寒天培地 (顆粒)	05040	300g	5,600円	室温・製造後3年間
	MLCB寒天培地	05041	300g	5,200円	室温・製造後3年間
	X-SAL寒天培地 (顆粒)	05140	300g	16,000円	室温・製造後3年間



発売元

**日水製薬株式会社**

〒110-8736 東京都台東区上野3-23-9

URL: <http://www.nissui-pharm.co.jp>

お問い合わせ先: カスタマーサポート

Tel.03(5846)5707

製造元

**NIPPONHAM**

日本ハム株式会社 中央研究所

〒300-2646 茨城県つくば市緑ヶ原3-3

Tel.029(847)7825

Fax.029(847)7824