



**INDUSTRIAL
MICROBIOLOGY**

**LINEA
NUTRIENT PAD-SET
(NPS)**

Valido dal 01 Aprile 2011

Rev. 1.0

LICKSON S.r.l.

Uffici Amm.vi e stabilimento:

**S.S. 189 (PA-AG) - C.da Pettineo,
90020 VICARI (PA) - ITALY**

Casella Postale 90025 Lercara Friddi (PA)

Tel. 0039. 091. 8252670 – 8248561 / Fax: 0039. 091. 8213696

E-mail: info@lickson.com - licksonsr@virgilio.it

N U T R I E N T P A D S E T

- ✦ **ANALISI BATTERIOLOGICHE
DELLE ACQUE**
- ✦ **ANALISI BATTERIOLOGICA
DEL LATTE**
- ✦ **ANALISI BATTERIOLOGICA
DEL VINO**

KIT (NPS) NUTRIENT PETRI SET (MF) PER ANALISI DELLE ACQUE

Membrane con reticolo, in confezione sterile singola + cartone nutriente secco in piastra di Petri sterile.

Kit completi contenenti 50 piastre di Petri (in 5 pacchi sterili da 10 piastre), ognuna delle quali contiene un cartoncino già imbibito di terreno di coltura specifico disidratato e sterile e n. 50 membrane con reticolo, confezionate in busta singola sterile, per l'analisi microbiologica delle acque con il metodo della membrane filtranti (MF).

Conservazione: 4-25 °C – **Stabilità:** 24 Mesi.



PRODOTTO	Norma	Cont.	REF.
CONTA TOTALE COLONIE			
KIT NPS CONTA TOTALE 1 <i>Kit per la conta dei germi totali nelle acque potabili e nelle acque reflue.</i>		50 Test	NPS-STD
Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno Standard / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo verde con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. Stabilità: 24 Mesi a 4/25 °C - Certificato di Qualità: incluso nella confezione. Periodo e temperatura d'incubazione: 48/72 ore a 20 °C - Aspetto tipico delle colonie: di vario colore.			
KIT NPS CONTA TOTALE 2 <i>Kit per la conta dei germi totali nelle acque potabili e nelle acque reflue.</i>		50 Test	NPS-CTOT
Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno Standard + TTC / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo verde con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. Stabilità: 24 Mesi a 4/25 °C - Certificato di Qualità: incluso nella confezione. Periodo e temperatura d'incubazione: 48/72 ore a 20 °C - Aspetto tipico delle colonie: colonie con rosso predominante per riduzione TTC.			
COLIFORMI TOTALI			
KIT NPS COLIFORMI TOTALI <i>Kit per la conta di Coliformi totali nelle acque.</i>	Dir. 98/93/CE ISO 7899	50 Test	NPS-ECOL
Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno m-Endo / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo bianco con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. Stabilità: 24 Mesi a 4/25 °C - Certificato di Qualità: incluso nella confezione. Periodo e temperatura d'incubazione: 18/24 ore a 36 ± 2 °C - Aspetto tipico delle colonie: Colore rossonero con riflesso metallico verdastro.			
E. COLI / COLIFORMI FECALI			
KIT NPS COLIFORMI FECALI <i>Kit per la conta di Coliformi fecali nelle acque.</i>	GU /CEE	50 Test	NPS-CFEC
Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno m-FC / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo bianco con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. Stabilità: 24 Mesi a 4/25 °C - Certificato di Qualità: incluso nella confezione. Periodo e temperatura d'incubazione: 16/24 ore a 44 °C - Aspetto tipico delle colonie: Colonie blu di diam. 1 o 2 mm.			
KIT NPS E. COLI E COLIFORMI <i>Kit per la conta selettiva di E.coli e Coliformi nelle acque</i>	Dir. 98/93/CE ISO 9308	50 Test	NPS-LCTE
Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno Lactose TTC-Tergitol / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo bianco con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. Stabilità: 24 Mesi a 4/25 °C - Certificato di Qualità: incluso nella confezione. Periodo e temperatura d'incubazione: 21/24 ore a 36 ± 2 °C - Aspetto tipico delle colonie: E. Coli: colonie gialle con alone giallo. Coliformi. Colonie rosse con alone giallo.			
E. COLI / COLIFORMI FECALI			
KIT NPS E. COLI E COLIFORMI FECALI 1 <i>Kit per la conta e la differenziazione di E. Coli e Coliformi fecali nelle acque</i>	Dir. 98/93/CE	50 Test	NPS-COLC
Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno Miscela speciale / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo bianco con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. Stabilità: 24 Mesi a 4/25 °C - Certificato di Qualità: incluso nella confezione. Periodo e temperatura d'incubazione: 24 ore a 37 °C - Aspetto tipico delle colonie: E. Coli: colonie di colore blu. Coliformi. Colonie rosse.			
KIT NPS E. COLI E COLIFORMI FECALI 2 <i>Kit per la conta e la selezione di E.coli, coliformi fecali e coliformi che non fermentano lattosio nelle acque.</i>		50 Test	NPS-TEEP
Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno Teepol / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo bianco con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. Stabilità: 24 Mesi a 4/25 °C - Certificato di Qualità: incluso nella confezione. Periodo e temperatura d'incubazione: 18/24 ore a 44 °C - Aspetto tipico delle colonie: E. Coli: colonie di colore giallo con alone giallo. Coliformi non-fermentanti il lattosio: Colonie rosso-scuro (diverse dimensioni).			

KIT (NPS) NUTRIENT PAD SET (MF) PER ANALISI DELLE ACQUE

PRODOTTO	Norma	Cont.	REF.
----------	-------	-------	------

ENTEROCOCCHI / STREPTOCOCCHI FECALI

KIT NPS ENTEROCOCCHI <i>Kit per la conta selettiva di Enterococchi (Streptococchi fecali) nelle acque.</i>	Dir. 98/93/CE ISO 7899	50 Test	NPS-ENTC
--	-----------------------------------	----------------	-----------------

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Enterococcus** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.
Periodo e temperatura d'incubazione: 24/48 ore a 36 ± 2 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie piccole dal colore rosa al rosso-nero.

KIT NPS STREPTOCOCCHI <i>Kit per la conta selettiva di Streptococchi fecali nelle acque di scarico</i>		50 Test	NPS-ENTR
--	--	----------------	-----------------

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Azide** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.
Periodo e temperatura d'incubazione: 24/48 ore a 37 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie piccole di colore rosso-bruno.

LIEVITI E MUFFE

KIT NPS LIEVITI E MUFFE <i>Kit per la conta di Lieviti e Muffe con il metodo delle membrane filtranti (MF)</i>		50 Test	NPS-SBRD
--	--	----------------	-----------------

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Sabouraud** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **nero** con reticolo bianco - Porosità 0,8 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.
Periodo e temperatura d'incubazione: 2/5 giorni a 25 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Lieviti: colonie lisce bianche o colorate. Muffe: colonie vellutate o spumose

PSEUDOMONAS AERUGINOSA

KIT NPS PSEUDOMONAS 1 <i>Kit per la conta di Pseudomans aeruginosa nelle acque in particolar modo acque di piscina.</i>	USP / DIN	50 Test	NPS-PSDM
---	------------------	----------------	-----------------

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Cetrimide** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.
Periodo e temperatura d'incubazione: 48 ore a 37 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie blu con alone blu.

KIT NPS PSEUDOMONAS 2 <i>Kit per la conta selettiva di Pseudomans aeruginosa nelle acque.</i>	Dir. 98/93/CE (ISO 12780)	50 Test	NPS-PSCN
---	--------------------------------------	----------------	-----------------

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Pseudomonas** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.
Periodo e temperatura d'incubazione: 48 ore a 36 ± 2 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie verde-blu con alone verde blu di differente intensità.

SALMONELLA

KIT NPS SALMONELLA <i>Kit per la conta di Salmonelle</i>	APHA	50 Test	NPS-SALM
--	-------------	----------------	-----------------

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Bismuto Sulfito** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **verde** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.
Periodo e temperatura d'incubazione: 24/48 ore a 37 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie di colore chiaro con centro scuro e bordo esterno nero.

Metodo d'uso degli NPS (Nutrient Pad Set):

1) Prendere una piastra Petri contenente il terreno in cartoncino secco, aprirla ed aggiungere 2 o 2,5 ml di acqua distillata sterile con una pipetta o con una siringa munita di un filtro MD (Disposable Syringe Filter) da 0,45 o 0,2 µm sterilizzante avente un diametro di 13 o 25 mm. Una umidificazione corretta si ha quando si nota un anello di liquido sul bordo esterno del cartoncino. 2) Aprire una bustina, estrarre la membrana con la pinzetta sterilizzata e depositarla sul disco supporto della membrana (preventivamente sterilizzato). Se si usa la flambatura ed il disco è di acciaio inossidabile, è consigliabile passare per breve tempo la fiamma sul disco tenendo aperto il vuoto; in questo modo il calore si infiltrerà nella trama dell'acciaio poroso per una migliore sterilizzazione.


KIT (NPS) NUTRIENT PAD SET (MF) PER ANALISI DEL VINO

Membrane con reticolo, in confezione sterile singola + cartone nutriente secco in piastra di Petri sterile.

Kit completi contenenti 50 piastre di Petri (in 5 pacchi sterili da 10 piastre), ognuna delle quali contiene un cartoncino già imbibito di terreno di coltura specifico disidratato e sterile e n. 50 membrane con reticolo, confezionate in busta singola sterile, per l'analisi microbiologica del vino con il metodo della membrane filtranti (MF).

Conservazione: 4-25 °C – **Stabilità:** 24 Mesi.

PRODOTTO	Norma	Cont.	REF.
----------	-------	-------	------

BRETTANOMYCES DEKKERA
KIT NPS BRETTANOMYCES

*Kit per la conta di **Brettanomyces dekkera** nei vini, tendenzialmente rossi.*

50 Test
NPS-BRTT

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Brettanomyces dekkera** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,60 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 2/5 giorni a 30 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie di colore variabile tra il dorato e il giallo arancione.

LATTOBACILLI
KIT NPS LACTOBACILLI 1

*Kit per la conta di **Lactobacilli**.*

50 Test
NPS-LCBC

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **MRS** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **verde** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 2/5 giorni a 30 °C (anaerobica) - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie piccole spumose bianche.

KIT NPS LACTOBACILLI 2

*Kit per la selezione di batteri nel vino, come **Leuconostoc**, **Lactobacilli** e **Pediococchi**.*

50 Test
NPS-WINE

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Succo di Pomodoro** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **verde** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 42 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 2/5 giorni a 30 °C (anaerobica) - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie chiare o trasparenti.

LIEVITI E MUFFE
KIT NPS LIEVITI E MUFFE

*Kit per la conta di **Lieviti e Muffe** con il metodo delle membrane filtranti (MF)*

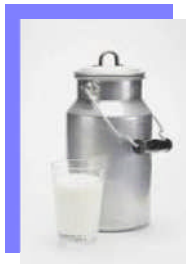
50 Test
NPS-SBRD

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Sabouraud** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **nero** con reticolo bianco - Porosità 0,8 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 2/5 giorni a 25 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Lieviti: colonie lisce bianche o colorate. Muffe: colonie vellutate o spumose

Metodo d'uso degli NPS (Nutrient Pad Set):

1) Prendere una piastra Petri contenente il terreno in cartoncino secco, aprirla ed aggiungere 2 o 2,5 ml di acqua distillata sterile con una pipetta o con una siringa munita di un filtro MD (Disposable Syringe Filter) da 0,45 o 0,2 µ sterilizzante avente un diametro di 13 o 25 mm. Una umidificazione corretta si ha quando si nota un anello di liquido sul bordo esterno del cartoncino. 2) Aprire una bustina, estrarre la membrana con la pinzetta sterilizzata e depositarla sul disco supporto della membrana (preventivamente sterilizzato). Se si usa la flambatura ed il disco è di acciaio inossidabile, è consigliabile passare per breve tempo la fiamma sul disco tenendo aperto il vuoto; in questo modo il calore si infiltrerà nella trama dell'acciaio poroso per una migliore sterilizzazione.


KIT (NPS) NUTRIENT PAD SET (MF) PER ANALISI DEL LATTE

Membrane con reticolo, in confezione sterile singola + cartone nutriente secco in piastra di Petri sterile.

Kit completi contenenti 50 piastre di Petri (in 5 pacchi sterili da 10 piastre), ognuna delle quali contiene un cartoncino già imbibito di terreno di coltura specifico disidratato e sterile e n. 50 membrane con reticolo, confezionate in busta singola sterile, per l'analisi microbiologica del latte con il metodo della membrane filtranti (MF).

Conservazione: 4-25 °C – **Stabilità:** 24 Mesi.

PRODOTTO	Norma	Cont.	REF.
----------	-------	-------	------

COLIFORMI TOTALI
KIT NPS COLIFORMI TOTALI

Kit per la conta di Coliformi totali nelle acque.

50 Test
NPS-ECOL

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **m-Endo** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 18/24 ore a 36 ± 2 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colore rossonero con riflesso metallico verdastro.

BATTERI ACIDI E NON ACIDI
KIT NPS BATTERI ACIDI E NON ACIDI

Kit per la differenziazione di produttori di acidi e non acidi nel latte, e prodotti del latte.

50 Test
NPS-CHBL

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Blu China Lactosio** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 24/48 ore a 30 °C - **Aspetto tipico delle colonie (produttori di acidi):** Colonie di colore blu.

STREPTOCOCCHI
KIT NPS ENTEROCOCCHI

Kit per la conta selettiva di Enterococchi (Streptococchi) nel latte.

50 Test
NPS-ENTC

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Enterococcus** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 24/48 ore a 36 ± 2 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie piccole dal colore rosa al rosso-nero.

KIT NPS STREPTOCOCCHI

Kit per la conta selettiva di Streptococchi fecali nel latte.

50 Test
NPS-ENTR

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Azide** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **bianco** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 24/48 ore a 37 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie piccole di colore rosso-bruno.

SALMONELLA
KIT NPS SALMONELLA

Kit per la conta di Salmonelle nel latte.

APHA
50 Test
NPS-SALM

Il Kit contiene: n. 50 piastre di petri con cartoncino nutriente secco imbibito di terreno **Bismuto Sulfito** / n. 50 membrane di filtrazione sterili (conf. sing.) – fondo **verde** con reticolo nero - Porosità 0,45 µm – Ø 47 mm. **Stabilità:** 24 Mesi a 4/25 °C - **Certificato di Qualità:** incluso nella confezione.

Periodo e temperatura d'incubazione: 24/48 ore a 37 °C - **Aspetto tipico delle colonie:** Colonie di colore chiaro con centro scuro e bordo esterno nero.

Metodo d'uso degli NPS (Nutrient Pad Set):

1) Prendere una piastra Petri contenente il terreno in cartoncino secco, aprirla ed aggiungere 2 o 2,5 ml di acqua distillata sterile con una pipetta o con una siringa munita di un filtro MD (Disposable Syringe Filter) da 0,45 o 0,2 µm sterilizzante avente un diametro di 13 o 25 mm. Una umidificazione corretta si ha quando si nota un anello di liquido sul bordo esterno del cartoncino. 2) Aprire una bustina, estrarre la membrana con la pinzetta sterilizzata e depositarla sul disco supporto della membrana (preventivamente sterilizzato). Se si usa la flambatura ed il disco è di acciaio inossidabile, è consigliabile passare per breve tempo la fiamma sul disco tenendo aperto il vuoto; in questo modo il calore si infiltrerà nella trama dell'acciaio poroso per una migliore sterilizzazione.

AGENTE DI ZONA

DISTRIBUTORE DI ZONA

LICKSON s.r.l.

Uffici amministrativi e Stabilimento:

S.S. 189 (PA-AG) C.da Pettineo

90020 VICARI (PA) - ITALY

Casella Postale 90025 Lercara Friddi (PA)

Telefono: 0039. 091. 8252670 - 8248561

Fax: 0039. 091. 8213696

E mail: Amministrazione: licksonsrl@virgilio.it

Commerciale: info@lickson.com

Sito web: <http://www.lickson.com>