

All. A Descrizione Fornitura Capitolato Tecnico - Procedura negoziata ex art. 36 co.2 lett. b) D.lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura Reagenti Autoimmunità per il Laboratorio del“Centro Sclerosi Multipla” P.O. Binaghi ATS Sardegna per 12 mesi.

FORNITURA PER IL LABORATORIO DI SCLEROSI MULTIPLA					
CND		MICROBIOLOGIA			FABB.ANNUALE
	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	1	1	Autoanticorpi nelle sindromi neurologiche paraneoplastiche (PNS)	Test	300
		2	Anticorpi Anti Aquaporina 4 e Mog	Test	600
		3	Anticorpi Anti NMDA,AMPA 1/2, VGKC,GABA B1/B2,DPPX	Test	300
		4	Anticorpi anti IgLON5	Test	200
		5	Anticorpi anti cellule del Purkinje	Test	200
		6	Anticorpi anti Anti-HU (ANNA-1), YO(APCA-1), RI(ANNA-2), Amfifisina, CV2, PNMA2(Ma-2/Ta),recoverina, SOX1, titin,Zic4, Tr (DNER)	Test	300
		7	Profilo antigeni miosite specifici	Test	200
		8	Anticorpi Anti -Acetilcolina (ACHR) kit da 96 test	Test	300
		9	Anticorpi Anti Neurofilamenti a catena leggera kit da 96 test	Test	500

	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	2	1	Anticorpi Antinucleo (ANA)	Test	600
		2	Anticorpi Anti ds DNA	Test	300
		3	p-ANCA, c-ANCA Screening kit da 96 test	Test	500
		4	Anti-Cardiolipina IgG/IgM kit da 96 test	Test	1500
		5	Anti-beta-2-Glicoproteina IgG/IgM kit da 96 test	Test	1500
		6	ENA Screening Kit da 96 test	Test	500
		7	ENA Profile Kit da 12 test	Test	200

	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	3	1	Anticorpi Anti Gangliosidi IgG e IgM , Antigeni : GM1,GM2,GM3,GM4,GD1a,GD1b,GD2,GD3,GT1a,GT1b,GQ1b,Solfatidi	Test	400

	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	4	1	Anticorpi Anti GAD kit 96 test	Test	400

	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	5	1	Ava I	unità	1000
		2	Bgl I	unità	1000
		3	Bsa HI	unità	3000
		4	BstN I	unità	3000
		5	Dra I	unità	2000
		6	Eag I (Ecl XI)	unità	1000
		7	Mae III	unità	3500
		8	Scrf I	unità	1000
		9	Sfa NI	unità	3000
		10	Tsp 509 I	unità	2000
		11	Hae III	unità	2000

	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	6	1	PROTEINA hTAU	Kit x96 test	6
		2	PROTEINA B-Amyloid (1-42)	Kit x96 test	6
		3	PROTEINA PHOSPHO-TAU(181P)	Kit x96 test	6
		4	PROTEINA B-Amyloid (1-40)	Kit x96 test	6

	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	7	1	GEL BOND film for agarose gel 124x258mm	conf. 50 fogli	2
		2	PHARMALYTE PH 3-10 da 25ML	conf.	6
		3	PHARMALYTE PH 8-10,5 da 25ML	conf.	3
		4	AGAROSO IEF for Isoelettroctrofocusing conf 10 gr	conf.	3
		5	SORBITOLO PURO IN POLVERE FU 1 Kg	conf.	2
		6	GLICEROLO PUREZZA 99% conf. 1L	conf.	2
		7	3-AMINO-9-ETHYLCARBAZOLE conf. da 100 TAB	conf.	1

	Lotto	Rif.	Descrizione Articolo		PS/PZ
	8	1	Taq DNA Polimerasi Flessibile-Confezione da 500 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro	Confezione da 500 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro	4
		2	Taq DNA Polimerasi chimicamente modificata che richiede una attivazione al calore-Confezione da 5000 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro	Confezione da 5000 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro	2
		3	PCR Premix per microsatelliti-Confezione 1kit per 2.000 PCR amplificazioni da 15 microlitri ciascuna.	Confezione 1kit per 2.000 PCR amplificazioni da 15 microlitri ciascuna	4
		4	Taq DNA Polimerasi ad Avvio Rapido-Confezione da 2500 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro, sufficiente per ≤1,250 reazioni.	Confezione da 2500 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro, sufficiente per ≤1,250 reazioni	2
		5	Miscela Master per PCR ad Avvio Rapido-Confezione da 10 per 5 millilitri, sufficiente per ≤2,000 reazioni	Confezione da 10 tubi per 5 millilitri, sufficiente per ≤2,000 reazioni	1

Procedura negoziata ex art. 36 co.2 lett. b) D.lgs. 50/2016 e s.m.i. per la fornitura Reagenti Autoimmunità per il Laboratorio del “Centro Sclerosi Multipla” P.O. Binaghi ATS Sardegna per 12 mesi.

Le caratteristiche, pena l'esclusione, dovranno rispondere ai seguenti requisiti minimi.

LOTTO 1:

1 - Determinazione di autoanticorpi nelle sindromi neurologiche paraneoplastiche (PNS):

Test Kit in immunofluorescenza per la determinazione in vitro degli autoanticorpi contro antigeni neuronali nel siero, nel plasma e nel liquor

Vetrini con un mosaico di **4** substrati biologici per pozzetto :

- 1) cervelletto di primate
- 2) intestino di primate
- 3) nervo di primate
- 4) pancreas di primate

Minimo 5 pozzetti per vetrino

Controllo positivo e negativo

All'interno del Kit tutti i reagenti devono essere pronti all'uso, con l'eccezione del tampone di lavaggio.

Si richiedono controlli positivi e controlli negativi in aggiunta a quelli compresi nei kit

QUANTITA' RICHIESTA:

300 determinazioni

2 - Anticorpi Anti Aquaporina 4 (AQP4) e anti glicoproteina oligodendrocitaria mielinica (Mog):

Test Kit in immunofluorescenza per la determinazione in vitro di autoanticorpi contro antigeni specifici AQP4 e Mog nel siero, plasma e liquor.

Vetrini contenenti :

- 1) cellule trasfettate con antigene AQP4 (linea cellulare trasfettata consigliata HEK293 che impiega antigeni espressi in vivo garantendo un'elevata specificità)
- 2) cellule trasfettate con antigene Mog (linea cellulare trasfettata consigliata HEK293 che impiega antigeni espressi in vivo garantendo un'elevata specificità)

Minimo 5 pozzetti per vetrino.

Controllo positivo e negativo

All'interno del Kit tutti i reagenti devono essere pronti all'uso, con l'eccezione del tampone di lavaggio.

Si richiedono controlli positivi e controlli negativi in aggiunta a quelli compresi nei kit

QUANTITA' RICHIESTA:

600 determinazioni

**3 - Anticorpi anti recettore del glutammato
(NMDA), (AMPA1/2), Anticorpi anti proteine associate ai
canali del potassio voltaggio-dipendenti VGKC (CASPR2- LGI1)
Anticorpi anti recettore GABA B1/B2,DPPX**

Test Kit in immunofluorescenza per determinazione in vitro di autoanticorpi contro antigeni specifici nel siero ,plasma e/o liquor

Vetrini contenenti 7 biochip per pozzetto : cellule trasfettate con antigeni NMDA,AMPA1,AMPA2,CASPR2,LGI1,GABAB1/B2,DPPX

(linea cellulare trasfettata HEK293 impiega antigeni espressi in vivo garantendo un'elevata specificità)

Minimo 5 pozzetti per vetrino.

Controllo positivo e negativo

Si richiedono controlli positivi per tutti gli antigeni richiesti e controlli negativi in aggiunta a quelli compresi nei kit

QUANTITA' RICHIESTA:

300 determinazioni

4 - Anticorpi anti IgLON5

Test Kit in immunofluorescenza per determinazione in vitro di autoanticorpi contro antigeni specifici nel siero ,plasma e/o liquor

Vetrini contenenti 2 biochip per pozzetto : cellule trasfettate con antigene IgLON5 e cellule non trasfettate

Minimo 5 pozzetti per vetrino.

Controllo positivo e negativo

Si richiedono controlli positivi per tutti gli antigeni richiesti e controlli negativi in aggiunta a quelli compresi nei kit

QUANTITA' RICHIESTA:

200 determinazioni

5 - Anticorpi anti cellule del Purkinje

Test Kit in immunofluorescenza per determinazione in vitro di autoanticorpi contro antigeni specifici nel siero ,plasma e/o liquor

Vetrini contenenti 4 biochip per pozzetto : cellule trasfettate con antigene Yo/CDR2, cellule trasfettate con antigene DNER, cellule trasfettate con antigene ITPR1, cellule trasfettate con antigene CARP.

Minimo 5 pozzetti per vetrino.

Controllo positivo e negativo

Si richiedono controlli positivi per tutti gli antigeni richiesti e controlli negativi in aggiunta a quelli compresi nei kit

QUANTITA' RICHIESTA:**200 determinazioni****Tipologia di metodica immunofluorescenza indiretta dal N°1 al 5.**

6 - Anticorpi anti Anti-HU (ANNA-1), YO(APCA-1), RI(ANNA-2) , Amfifisina, CV2, PNMA2(Ma-2/Ta),recoverina, SOX1, titin, Zic4, Tr (DNER).

Test di conferma per la determinazione in vitro degli autoanticorpi contro antigeni neuronali nel siero e nel plasma.

Le strip devono essere coattate con linee parallele di antigeni ricombinanti altamente purificati, devono avere una banda di controllo interna, al fine di minimizzare gli sprechi derivanti dall'utilizzo di strip di controllo.

Controllo positivo

QUANTITA' RICHIESTA:**300 determinazioni**

7 - Profilo antigeni miosite specifici :

Mi-2 alfa, Mi-2 beta, TIF1g,MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP,PL-7, PL-12, EJ, OJ

1) Le strip devono essere coattate con linee parallele di antigeni ricombinanti altamente purificati, devono avere una banda di controllo interna, al fine di minimizzare gli sprechi derivanti dall'utilizzo di strip di controllo.

2) Controllo positivo e negativo

QUANTITA' RICHIESTA:**200 determinazioni****Tipologia di metodica immunoblotting dal N°6 al 7 .**

8 - Anticorpi Anti ACHR

Test diagnostico quantitativo in ELISA per la determinazione degli anticorpi anti recettore dell'acetilcolina

I pozzetti della micro piastra devono essere coattati con il recettore dell'acetilcolina ricombinante che contiene la subunità gamma o epsilon. La quantità e la miscela di recettori purificati adulti e fetali devono essere selezionati per garantire al test un ampio intervallo di diluizione lineare Caratteristiche : Calibrazione almeno a 5 punti, quantitativa. Piastre da 96 pozzetti frazionabili ,reattivi pronti all'uso,di ultima generazione, a lunga scadenza(almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITA' RICHIESTA:**300 determinazioni**

È fondamentale che i Kit N°1 e 8 siano forniti dalla medesima Ditta in quanto trattasi di anticorpi uguali ma da analizzare contemporaneamente con metodiche differenti (test di routine e un test di conferma come dettato da linee guida nazionali AINI,SIPMEL).

9 - Anticorpi Anti Neurofilamenti a catena leggera

Test diagnostico quantitativo in ELISA per la determinazione degli anticorpi umani diretti contro i neurofilamenti a catena leggera su siero e liquor

Caratteristiche :

Calibrazione almeno a 5 punti, quantitativa.

Piastre da 96 pozzetti frazionabili, reattivi pronti all'uso, di ultima generazione, a lunga scadenza (almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITA' RICHIESTA:

500 determinazioni

Tipologia di metodica immunoenzimatica dal N°8 al 9 .

LOTTO 2:**1 - Anticorpi antinucleo(ANA) Caratteristiche:**

1) Substrato: una linea cellulare di epiteloma umano Hep-2 che esprime le proteine 52 e 60kda.

2) Le cellule Hep-2 devono essere fatte crescere direttamente sul vetrino per ottenere un citoplasma altamente sviluppato (deve essere dichiarato che non viene utilizzata la citocentrifugazione della coltura cellulare liquida sul vetrino con conseguente lesioni dei vari epitopi citoplasmatici e nucleari non riconoscibili dagli autoanticorpi) .

3) Vetrini da almeno 10 pozzetti

4) controllo negativo e positivo.

QUANTITA' RICHIESTA:

600 determinazioni

2 - Anticorpi anti dsDNA. Caratteristiche:

1) Substrato: Crithidia Luciliae stabilizzati direttamente sui pozzetti di analisi e disposti in modo uniforme ed in quantità adeguata.

2) Vetrini con almeno 5 pozzetti

3) antisiero anti IgG umane coniugato con fluoresceina in tampone stabilizzante.

4) controllo negativo e positivo.

QUANTITÀ RICHIESTA:

300 determinazioni

Tipologia di metodica immunofluorescenza indiretta dal N°1 al 2 .

3 - pANCA cANCA kit screening Test immunoenzimatico per la determinazione semiquantitativa degli autoanticorpi diretti contro gli antigeni del citoplasma dei neutrofili (ANCA): PR3 (proteasi serinica)

3),MPO(mieloperossidasi).

Caratteristiche:

- 1)Ciascun pozzetto della micropiastra deve essere coattato con gli antigeni MPO e PR3 estratti da neutrofili umani e altamente purificati.
- 2)Piastre con pozzetti frazionabili,reattivi pronti all'uso,di ultima generazione, a lunga scadenza(almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITÀ RICHIESTA:

500 determinazioni

4 - Anti-Cardiolipina IgG/IgM kit da 96 test

Test immunoenzimatico per la determinazione quantitativa degli anticorpi Anticardiolipina di classe IgG e IgM presenti in campioni di siero umano.

Caratteristiche:

- 1) Il test deve comprendere sieri di controllo preparati facendo riferimento a sieri di calibrazione internazionalmente riconosciuti.
- 2) Ciascun pozzetto della micropiastra deve essere coattato con Cardiolipina bovina altamente purificata e poi saturato con beta2-Glicoproteina I (beta2-GPI)umana purificata.
- 3) Calibrazione almeno a 5 punti, quantitativa.
- 4) In ciascuna confezione devono essere presenti sia il coniugato IgG che il coniugato IgM.
- 5) Piastre con pozzetti frazionabili,reattivi pronti all'uso,di ultima generazione, a lunga scadenza(almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITÀ RICHIESTA:

1500 determinazioni (750 IgG+750 IgM)

5 - Anti-beta-2-Glicoproteina IgG/IgM kit da 96 test

Test immunoenzimatico per la determinazione quantitativa degli anticorpi Anti-beta-2-Glicoproteina I(beta2-GPI) di classe IgG e IgM presenti in campioni di siero umano.

Caratteristiche:

- 1) Il test deve comprendere sieri di controllo preparati facendo riferimento a sieri di calibrazione internazionalmente riconosciuti.
- 2)Ciascun pozzetto della micropiastra deve essere coattato con beta2-Glicoproteina I (beta2-GPI)umana altamente purificata.
- 3) Calibrazione almeno a 5 punti, quantitativa.
- 4) In ciascuna confezione devono essere presenti sia il coniugato IgG che il coniugato IgM .
- 5) Piastre con pozzetti frazionabili,reattivi pronti all'uso,di ultima generazione, a lunga scadenza(almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITÀ RICHIESTA:

1500 determinazioni (750 IgG+750 IgM)

È fondamentale che i Kit N°4 e 5 siano forniti dalla medesima Ditta in quanto trattasi di anticorpi differenti ma che esprimono, se presenti contemporaneamente, la presenza della

sindrome da anticorpi antifosfolipidi APS .Diventa quindi fondamentale non introdurre variabili dovute anche all'utilizzo di metodiche e kit diversi.

6 - ENA Screening kit da 96 test

Test immunoenzimatico semiquantitativo per la ricerca degli anticorpi anti-Antigeni nucleari estraibili in campioni di siero umano.

Caratteristiche:

- 1) Piastre composte da 12 strisce separabili per 8 pozzetti (totale 96 pozzetti individuali) .
- 2) **Ciascun pozzetto** corrisponde ad un singolo campione ,(per un totale di **96 determinazioni singole**)
- 3) Ciascun pozzetto deve essere coattato con una miscela (POOL) di **almeno** i seguenti 6 antigeni : SM, RNP, SS-A, SS- B, Scl-70, Jo-1 .
- 4) Controllo negativo, positivo ,controllo cut-off (calibratore), reattivi pronti all'uso, di ultima generazione, a lunga scadenza (almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITÀ RICHIESTA:

500 determinazioni

7 - ENA profile kit da 12 test

Test immunoenzimatico semiquantitativo differenziale per la ricerca degli anticorpi anti-Antigeni nucleari estraibili in campioni di siero umano.

Caratteristiche:

- 1) Piastre composte da 12 strisce separabili per 8 pozzetti (totale 96 pozzetti) .
- 2) **Ciascuna striscia** corrisponde ad un singolo campione (**per un totale di 12 determinazioni singole**)
- 3) Ciascun pozzetto di ogni singola striscia deve essere coattato con uno dei seguenti 6 antigeni: SM, RNP, SS-A, SS-B, Scl-70, JO-1 ,
- 4) Controllo negativo, controllo cut-off (calibratore), reattivi pronti all'uso, di ultima generazione, a lunga scadenza (almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITÀ RICHIESTA:

200 determinazioni

È fondamentale che i Kit N°6 e 7 siano forniti dalla medesima Ditta in quanto trattasi di un kit di screening (21) per rilevare la presenza o meno di anticorpi e solo in caso di positività si procede alla caratterizzazione dei diversi antigeni (22) .

Gli antigeni coattati devono essere gli stessi nel Kit ENA screening e ENA profile.

Tipologia di metodica immunoenzimatica dal N°3 al 7 .

LOTTO 3 :

1 - Anticorpi Anti Gangliosidi IgG e IgM , Antigeni :

GM1,GM2,GM3,GM4,GD1a,GD1b,GD2,GD3,GT1a,GT1b,GQ1b,Solfatidi

Le strip devono essere coattate con **linee parallele** di antigeni ricombinanti altamente purificati, devono avere una banda di controllo interna, al fine di minimizzare gli sprechi derivanti dall'utilizzo di strip di controllo.

Coniugato IgG e IgM

Controllo positivo e negativo

A corredo dei kit offerti, si richiede un software per l'archiviazione e l'interpretazione del dato analitico

QUANTITA' RICHIESTA:**400 determinazioni****Tipologia di metodica immunoblotting dal N°1 al N°1 .**

LOTTO 4 :**1 - Anticorpi Anti GAD**

Test diagnostico quantitativo in ELISA per la determinazione degli anticorpi IgG umani diretti contro l'Acido Glutammico Decarbossilasi (GAD)

Caratteristiche :

Calibrazione almeno a 6 punti, quantitativa.

Piastre da 96 pozzetti frazionabili (precoattati con GAD) ,reattivi

pronti all'uso, di ultima generazione, a lunga scadenza (almeno un anno dal momento dell'ordine).

QUANTITA' RICHIESTA:**400 determinazioni****Tipologia di metodica immunoenzimatica dal N°1 al 1 .**

LOTTO 5:**1 al 11 - CARATTERISTICHE:** gli enzimi di restrizione devono ESSERE:

privi di endo-esonucleasi, prodotti con metodica ricombinante, forniti di buffer 10X di reazione incluso nel kit o a parte.

Inoltre devono AVERE una concentrazione totale compresa tra 500-1000 U (5-10 U/microlitro)

	ENZIMA	unità totali
1	Ava I	1,000
2	Bgl I	1000
3	Bsa HI	3000
4	BstN I	3000
5	Dra I	2000
6	Eag I (Ecl XI)	1000
7	Mae III	3500
8	Scrf I	1000
9	Sfa NI	3000
10	Tsp 509 I	2000
11	Hae III	2000

LOTTO 6:
1 - Proteina Tau

- 1) Contenitore sigillato contenente un supporto per strip con 12 x 8 pozzetti rivestiti da un primo anticorpo monoclonale AT120 (IgG1) in grado di legare la proteina Tau presente nel CSF da esaminare
- 2) Coniugato1 -2 Anticorpi biotinilati anti hTAU -HT7(IgG1) E BT2(iGg1)
- 3) Coniugato2- Streptavidina legata a perossidasi
- 4) TMB substrato
- 5) Diluenti per coniugati e TMB

- 6) 6 Calibratori già pronti all'uso con range di concentrazione 50-2500 pg/ml
- 7) 2 Controlli (concentrazione alta e bassa)

QUANTITÀ RICHIESTA: - CONFEZIONI 6 (KIT X96 TEST PER OGNI CONFEZIONE)

2 - Proteina β -amiloide(1-42)

- 1) Contenitore sigillato contenente un supporto per strip con 12 x 8 pozzetti rivestiti da un primo anticorpo monoclonale 21F12 (IgG2a) in grado di legare la β -amiloide presente nel CSF da esaminare
- 3) Coniugato1 -Anticorpo biotinilato Anti- β -amiloide (1-42) 3D6(IgG2b)
oppure
- 4) Coniugato1 -IgG da topo Anti- β -amiloide (1-42) legato a biotina
- 5) Coniugato2- Streptavidina legata a perossidasi
- 6) TMB substrato
- 7) Diluenti per coniugati e TMB
- 8) 6 Calibratori già pronti all'uso con range di concentrazione 62.5-4000pg/ml
- 9) 2 Controlli (concentrazione alta e bassa)

QUANTITÀ RICHIESTA: CONFEZIONI 6 (KIT X96 TEST PER OGNI CONFEZIONE)

3 - Proteina Tau fosforilata

- 1) Contenitore sigillato contenente un supporto per strip con 12 x 8 pozzetti rivestiti da un primo anticorpo monoclonale HT7 (IgG1) in grado di legare la Tau fosforilata presente nel CSF da esaminare
- 2) Coniugato1 Anticorpo biotinilato anti fosfoTAU –AT270(IgG1)
- 3) Coniugato2- Streptavidina legata a perossidasi
- 4) TMB substrato
- 5) Diluenti per coniugati e TMB
- 6) 6 Calibratori già pronti all'uso con range di concentrazione 15.6-1000 pg/ml
- 7) 2 Controlli (concentrazione alta e bassa)

QUANTITÀ RICHIESTA: CONFEZIONI 6 (KIT X96 TEST PER OGNI CONFEZIONE)

4 - Proteina β -amiloide(1-40)

- 1) Contenitore sigillato contenente un supporto per strip con 12 x 8 pozzetti rivestiti da un primo anticorpo monoclonale 2G3 (IgG1) in grado di legare la β -amiloide presente nel CSF da esaminare
- 2) Coniugato1 -Anticorpo biotinilato Anti- β -amiloide (1-42) 3D6(IgG2b)
oppure
- 3) Coniugato1 -IgG da topo Anti- β -amiloide (1-42) legato a biotina
- 4) Coniugato2- Streptavidina legata a perossidasi

- 5) TMB substrato
- 6) Diluenti per coniugati e TMB
- 7) 8 Calibratori già pronti all'uso con range di concentrazione 7.8-1000pg/ml
- 8) 2 Controlli (concentrazione alta e bassa)

QUANTITÀ RICHIESTA: CONFEZIONI 6 (KIT X96 TEST PER OGNI CONFEZIONE)

Tipologia di metodica immunoenzimatica dal N°1 al 4 .

LOTTO 7:

1 - GelBond FILM

Pellicola di plastica flessibile e trasparente con un lato idrofobico ed uno idrofilo progettata per supportare gel di agarosio.

Il lato idrofilo deve essere trattato in modo speciale per permettere un'adesione perfetta al gel di agarosio una volta versato. Il gel deve rimanere adeso al film durante i passaggi fondamentali della metodica IEF (elettroforesi e immunoblotting)

Dimensioni : 124 x 258 mm

Confezionamento : 50 pellicole separate da fogli di carta

Quantità : 2 confezioni

2 - Anfoliti carrier(TIPO Pharmalyte). pH : 3-10

Ogni intervallo di pH deve contenere numerosi anfoliti con elevata capacità di tamponamento per unità di pH. Deve essere garantito un gradiente di pH estremamente stabile e lineare sotto l'influenza di campi elettrici.

Copolimerizzazione di glicina, glicilglicina, ammine e epicloridrina

Confez.: 25 ml

Colore: incolore a giallo chiaro

Formato: Liquido pronto all'uso

Range ampio di pH: da 3 a 10

Quantità : 6 confezioni

3 - Anfoliti carrier(TIPO Pharmalyte) pH 8-10.5

Ogni intervallo di pH deve contenere numerosi anfoliti con elevata capacità di tamponamento per unità di pH. Deve essere garantito un gradiente di pH estremamente stabile e lineare sotto l'influenza di campi elettrici..

Copolimerizzazione di glicina, glicilglicina, ammine e epicloridrina

Confez.: 25 ml

Colore: incolore a giallo chiaro

Formato: Liquido pronto all'uso

Range ristretto di pH: da 8 a 10.5

Quantità : 3 confezioni

4 - Agaroso IEF

Agaroso IEF è un agaroso altamente purificato e modificato, adatto per la metodica IEF(Isoelettrofocusing).

Consigliato quando nella metodica IEF vengono utilizzate pharmalite e ampholine premiscelate che creano un gradiente lineare di pH. Eventuali quantità residue di carbossilato e solfato vengono neutralizzate con mezzi chimici riducendo al minimo la elettroendoosmosi facilitando la separazione delle proteine

Confez.: 10g

Quantità : 3 confezioni

5 - SORBITOLO PURO IN POLVERE FU-Ph.Eur. E 420

D-SORBITOLO PURO IN POLVERE FU 1 Kg

Confez.: 1 Kg

Quantità : 2 confezioni

6 - GLICEROLO

Specifiche fisiche :

Peso molecolare :92.09

Formula molecolare C₃H₅(OH)₃

purezza: min.99,0%

solfato: max0,001%

Cloro : max. 0,001%

Metalli pesanti (ASPB): max. 0,0005%

Residuo alla combustione : max. 0,01%

Densità : 1.249-1.262g / ml

Peso specifico : 1,2635-1,2615

Specifiche Biologiche Molecolari

Libere da DNase RNase e Proteasi

Confez.: 1 L

Quantità : 2 confezioni

7 - 3-Amino-9-Ethyl Carbazole-AEC Tablets

20mg/tablet-conf.100tablets

Quantità : 1 confezioni

LOTTO 8:

Le caratteristiche, pena l'esclusione, dovranno rispondere ai seguenti requisiti minimi.

1 - Taq DNA Polimerasi Flessibile: enzima in una soluzione contenente il 50% di glicerolo e con buffers progettati per potenziare le prestazioni. L'enzima deve essere una forma modificata e ricombinante di TaqPolimerasi senza attività esonucleasica 5'→3'. Deve essere fornita di due Buffers di reazione Flessibili a concentrazione 5x, entrambi privi di MgCl₂, uno contenente due coloranti visibili in un gel d'agaroso all'1%, l'altro privo di coloranti. Deve essere fornita di una Soluzione di MgCl 25mM, da utilizzare alla concentrazione specifica per ogni protocollo di PCR.

Confezione da 500 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro - Quantità 4

2 - Taq DNA Polimerasi chimicamente modificata che richiede una attivazione al calore. L'enzima modificato viene fornito in uno stato inattivo. Si deve attivare al calore affinché il modificatore venga rilasciato in modo permanente, rigenerando l'enzima attivo. In questo modo è possibile effettuare i protocolli di PCR hot-start per quei test genetici che lo richiedono, con un risultato che offre maggiore sensibilità, specificità e resa rispetto alle tecniche convenzionali di PCR. Deve essere corredato da una quantità sufficiente di Buffer di PCR 10x, e di Soluzione MgCl₂ 25mM.

Confezione da 5000 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro – Quantità 2

3 - PCR Premix per microsatelliti: è una master mix contenente DNA Polimerasi, dNTPs, MgCl₂, e buffer in quantità ottimizzate per assicurare una forte e specifica amplificazione di marcatori molecolari detti microsatelliti. La formulazione ottimizzata dei componenti della miscela di reazione evita contestualmente il fenomeno del "Drop out allelico" che causa falsi negativi nella diagnostica genetica

Confezione 1kit per 2.000 PCR amplificazioni da 15 microlitri ciascuna – Quantità 4

4 - Taq DNA Polimerasi ad Avvio Rapido: enzima ricombinante modificato, inattivo a temperature inferiori a + 75 ° C. Include un buffer PCR ottimizzato e una soluzione GC-RICH per la gestione di una

vasta gamma di protocolli nei quali il template da amplificare contiene sequenze ricche di nucleotidi G e C. La formulazione del prodotto deve assicurare una maggiore specificità, sensibilità, resa e consentire l'uso di protocolli Hot Start.

Descrizione generale: La Taq DNA Polimerasi richiesta, è un enzima versatile che può essere utilizzato in un'ampia varietà di applicazioni e su più piattaforme di strumenti, viene attivata mettendola a +95 ° C per 2-4 minuti. Poiché è inattiva a basse temperature, la Taq DNA Polimerasi ad Avvio Rapido non può produrre artefatti aspecifici come i dimeri di primers e non può copiare ibridi non specifici primer-template. Deve essere fornito un sistema di buffer PCR ottimizzato e una soluzione GC-RICH per consentire all'enzima di gestire una vasta gamma di template complessi.

Confezione da 2500 unità, alla concentrazione 5 unità/microlitro, sufficiente per $\leq 1,250$ reazioni – Quantità 2

5 - Miscela Master per PCR ad Avvio Rapido: è una Master Mix concentrata 2x pronta per l'uso, contenente un enzima ricombinante modificato, inattivo a temperature inferiori a + 75 °, un Buffer di Reazione e i deossi-Nucleotidi trifosfati dATP, dCTP, dGTP, dTTP secondo una formulazione ottimizzata che garantisce specificità, sensibilità e resa. Questa Master Mix consente di allestire velocemente le PCR diagnostiche saltando diverse fasi di pipettatura, minimizzando il rischio di contaminazione del DNA da esaminare e riducendo i tempi di esecuzione. Alla giusta quantità di Master Mix si aggiunge infatti solo il DNA in analisi e i primers di PCR.

Confezione da 10 tubi per 5 millilitri, sufficiente per $\leq 2,000$ reazioni – Quantità 1

Si chiede che le ditte partecipanti siano in grado di fornire un supporto tecnico – scientifico per tutta la durata della fornitura.