

Numero di catalogo del prodotto FP-006

Per la diagnosi clinica e la ricerca scientifica

Kit di rilevamento della sonda genica 6q

[Nome prodotto] Kit di rilevamento della sonda genica 6q (metodo di ibridazione in situ a fluorescenza).

[Introduzione al prodotto]

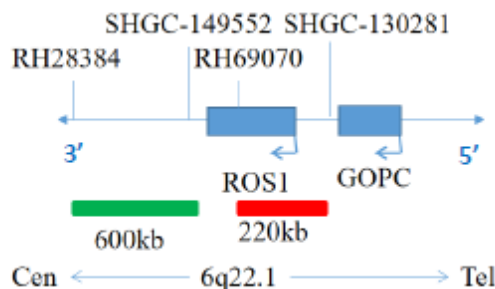
Il kit utilizza sonde 6q marcate con fluoresceina arancione e fluoresceina verde. Il riarrangiamento genico di 6q può essere rilevato mediante ibridazione in situ.

[Componenti principali del prodotto]

Il kit è composto da una sonda bicolore 6q, come mostrato nella Tabella 1.

Tabella 1 Composizione del kit

Specifiche del pacchetto	Nome del componente	Indicazioni	Quantità	Componenti principali
10 Test/scatola	Sonda a doppio colore 6Q	100µl/tubo	1	(5'Tel) 6q Sonda verde ; (3'Cen) 6q Sonda arancione



[Condizioni di conservazione e validità]

Conservare sigillato al riparo dalla luce a -20°C±5°C. Il prodotto è valido per 12 mesi. Evitare inutili e ripetuti congelamenti e scongelamenti che non devono superare le 10 volte. Dopo l'apertura, entro 24 ore per una conservazione a breve termine, conservare sigillato a 2-8°C al buio. Per una conservazione a lungo termine dopo l'apertura, tenere il coperchio sigillato a -20°C± 5°C al riparo dalla luce. Il kit viene trasportato a una temperatura inferiore a 0°C.

[Strumenti applicabili]

Sistemi di imaging per microscopia a fluorescenza, inclusi microscopia a fluorescenza e set di filtri adatti per DAPI (367/452), verde (495/517) e arancione (547/565).

[Requisiti del campione]

1. Tipo di campione applicabile: campione di resezione chirurgica o tessuto biotico incluso in paraffina.
2. Il tessuto deve essere fissato con una soluzione neutra di fissazione della formaldeide al 4% entro 1 ora dopo l'ingresso in vitro. Dopo la fissazione dei tessuti, dovrebbe essere regolarmente disidratato e incorporato in paraffina.

[Istruzioni per l'uso]

1. Pretrattamento

Si consiglia di utilizzare il reagente di pretrattamento FISH di Wuhan HealthCare Biotechnology Co., Ltd.

2. Denaturazione e ibridazione

Le seguenti operazioni devono essere eseguite in camera oscura.

(1) Estrarre la sonda a temperatura ambiente per 5 minuti. Mescolare e centrifugare brevemente. Prelevare 10µl di sonda e applicarla sulla zona di interesse, coprire immediatamente l'area del vetrino con coprioggetto 22mmx22mm; Distribuire uniformemente senza bolle la sonda sotto l'area coperta del vetrino e sigillare i bordi con gomma (la sigillatura dei bordi deve essere accurata per evitare che il film secco influisca sui risultati del test durante l'ibridazione).

(2) Posizionare i vetrini nello strumento di ibridazione, denaturare a 85°C per 5 minuti (l'ibridatore deve essere preriscaldato a 85°C) e ibridare a 42°C per 2-16 ore.

3. Lavaggio

Le seguenti operazioni devono essere eseguite in camera oscura.

(1) Posizionare i vetrini in un 2xSSC a temperatura ambiente per 1 minuto.

(2) Estrarre i vetrini e immergerli in una soluzione preriscaldata a 68°C 0,3% NP-40/0,4xSSC e lavare per 2 minuti.

(3) Rimuovere i vetrini e immergerli in acqua deionizzata preriscaldata a 37°C, lavare per 1 minuto e asciugare i vetrini naturalmente al buio.

4. Controcolorazione

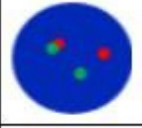
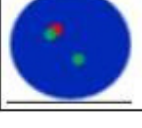
Le seguenti operazioni devono essere eseguite in camera oscura.

Immergere 10µL di colorante di contrasto DAPI nell'area di ibridazione dei vetrini, coprire immediatamente con un coprioggetto e porre al buio per 10-20 minuti, quindi utilizzare l'apposito filtro per osservare le sezioni al microscopio a fluorescenza.

5. Osservazione dei risultati FISH

Posizionare il vetrino controcolorata sotto il microscopio a fluorescenza e posizionarla prima sotto la lente dell'obiettivo a bassa potenza (10 x) Confermare l'area cellulare al microscopio; Portarsi al 40x sotto la lente dell'obiettivo, trovare una posizione in cui le cellule sono distribuite uniformemente; Quindi nell'obiettivo ad alta potenza (100 x) possono essere osservati i risultati FISH dei nuclei.

[Interpretazione del tipo di segnale comune]

 6q  6q	
	Negative :2 Fusion
	Positive: 1 Orange 1 Green 1 Fusion
	Positive: 1 Green 1 Fusion

[Risoluzione dei problemi]

I fattori comuni che influenzano i risultati dei test e i metodi di manipolazione sono illustrati nella Tabella 2:

Tabella 2: Problemi frequenti e metodi di manipolazione

Domanda	Possibili cause	Soluzioni raccomandate
Background troppo elevato	I vetrini non sono stati puliti correttamente prima della preparazione del campione.	Seguire le procedure consigliate per il lavaggio dei vetrini.
	Lavaggio inadeguato dopo l'ibridazione.	Assicurarsi che la soluzione di lavaggio sia preparata secondo le istruzioni, assicurarsi del corretto valore del pH e della temperatura della soluzione di lavaggio, rimuovere il vetrino coprioggetto e ripetere le fasi di
	Uso improprio dei set di filtri.	Sostituire i set di filtri appropriati per l'osservazione e per indebolire il luce di sfondo.
	Condizioni di ibridazione improprie.	Assicurarsi che la temperatura dello strumento di ibridazione sia di 45°C.
	Bassa temperatura di lavaggio.	Assicurarsi che il tampone di lavaggio sia preparato in conformità alle istruzioni per l'uso. (Una bassa concentrazione di SSC o un'alta concentrazione di NP-40 aiuterebbero a migliorare l'intensità del lavaggio del tampone).
Colorazione troppo debole	Colorazione troppo debole.	68°C 0,3% NP-40/0,4 × In soluzione di SSC, agitare per 10 ~ 20 secondi, rimuovere il Coprite il vetro e lasciate in ammollo per 2 minuti. Immergere il vetrino in acqua deionizzata a 37 °C
	Colorante obsoleto o illuminazione eccessiva	Per garantirne l'efficacia, assicurarsi che la macchia venga conservata a -20°C e protetta dalla luce.
Nessun segnale o segnale debole	Denaturazione incompleta del campione	Assicurarsi che la temperatura dello strumento di ibridazione sia di 88°C e che il Lo strumento di ibridazione deve essere preriscaldato con almeno 10 minuti di anticipo.
	Pre-denaturazione impropria preparazione dei campioni.	Si prega di fare riferimento alle domande e risposte relative alla preparazione del campione di cui sopra.
	Sonde e tampone di ibridazione miscela impropria prima dell'uso.	Miscelare bene la sonda e il tampone di ibridazione, centrifugare brevemente.
	Anche la miscela della sonda sul vetrino si asciuga	Lavare il vetrino coprioggetto nella soluzione di lavaggio.
	Formazione di bolle sotto i vetrini coprioggetto durante l'ibridazione.	Quando si copre il vetrino coprioggetto, coprire la superficie della miscela della sonda e spremere delicatamente per permettere alle bolle di fuoriuscire.
	Condizioni di ibridazione inappropriate	Assicurarsi di rispettare il tempo e la temperatura specificati per l'ibridazione; fare non lasciare spazi vuoti nelle guarnizioni in gomma; Regolare il tempo di ibridazione in base alle esigenze.
	Soluzione di lavaggio o condizioni di lavaggio improprie.	Assicurarsi che la soluzione di lavaggio sia preparata in base al prodotto specificazione; Verificare che la temperatura della soluzione di lavaggio raggiunga la temperatura specificata nella fase di lavaggio; Assicurarsi che il termometro e il pHmetro siano calibrati correttamente.
	Conservazione inadeguata dei vetrini della sonda o dei campioni.	Assicurarsi che la sonda sia conservata al buio a -20°C. Posizionare i vetrini non ibridati; essiccare a -20°C per una lunga conservazione o a temperatura ambiente per una breve conservazione. Posizionare i vetrini ibridati a -20°C e conservare al buio. Il periodo di conservazione non deve superare i 6 mesi.
	Uso errato del colorante o troppo brillante.	68°C 0,3% NP-40/0,4 × In soluzione di SSC, agitare per 10 ~ 20 secondi, rimuovere il Coprite il vetro e lasciate in ammollo per 2 minuti. Immergere il vetrino in acqua deionizzata a 37 °C e metterlo in ammollo per 1 minuto. Asciugare il vetrino naturalmente al buio e poi tingerlo nuovamente.
	Il set di filtri selezionato non è adatto per l'osservazione.	Utilizzare i set di filtri corretti per osservare la fluorescenza della sonda. Per i dettagli, si prega di contattare Wuhan HealthCare Biotechnology Co., Ltd. Servizio Tecnico

[Precauzioni]

1. Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di testare. Il personale addetto alle prove deve ricevere una formazione tecnica professionale. Il personale addetto al conteggio dei segnali deve essere in grado di osservare e distinguere i segnali arancioni, rossi e verdi.
2. Quando si testano campioni clinici, se è difficile contare i segnali di ibridazione e i campioni non sono sufficienti per ripetere il test, il test non fornirà alcun risultato del test. Se la quantità di cellule è insufficiente per l'analisi, ancora una volta, il test non fornirà i risultati del test.
3. La formamide e l'agente anticolorante DAPI utilizzati in questo esperimento hanno una potenziale tossicità o cancerogenicità, quindi devono essere utilizzati nella cappa aspirante e indossare maschere e guanti per evitare il contatto diretto.
4. I risultati di questo kit saranno influenzati da vari fattori del campione stesso, ma anche limitati dal tempo di digestione dell'enzima, dalla temperatura e dal tempo di ibridazione, dall'ambiente operativo e dalle limitazioni dell'attuale tecnologia di biologia molecolare, che possono portare a risultati errati. L'utente deve comprendere i potenziali errori e le limitazioni di precisione che possono esistere nel processo di rilevamento.
5. Tutte le sostanze chimiche sono potenzialmente pericolose. Evitare il contatto diretto. I kit usati sono rifiuti clinici e devono essere smaltiti correttamente.
6. Questo prodotto è per la diagnosi clinica e la ricerca scientifica.

[Spiegazione dei simboli]

	Utilizzo da parte di		Dispositivo medico-diagnostico in vitro
	Codice batch		Marcatura
	Fabbricante		Segnale di avvertimento
	Numero di catalogo		Rappresentante autorizzato europeo
	Limitazione della temperatura		Consultare le istruzioni per l'uso
	Contiene una quantità sufficiente per <n> test		



Via dei Colli S.Paolo 3/D – 00072 ARICCIA (RM)- Italy

Tel.: (+39)0693955058 – Fax.: (+39)0693955059

 E-mail: servizioclienti@resnovaweb.it – PEC mail: resnova@pec.it

 Per invio ordini: ordini@resnovaweb.it – Web site: www.resnovaweb.com
[Versione manoscritta e data di approvazione]

Versione manuale: V1.2 recensito il 07 dicembre 2021

Data di approvazione: 18 aprile 2019