

SERVICIO DE ANTICUERPOS POLICLONALES A PEDIDO

GrupoBios S.A.
Avda.Zañartu 1482 Ñuñoa
Santiago-Chile

Teléfono: (56-2) 473 6100 Fax: (56-2) 239 4250
e-mail: ventas@grupobios.cl
www.grupobios.cl

2011

CONTENIDO

1. PRODUCCION DE ANTISUERO	3
1.1 INTRODUCCIÓN	3
1.2 PROTOCOLO DE TRABAJO	4
Fase I: Inmunización	4
Antígeno	4
Protocolo de inmunización	4
Fase II: Evaluación del antisuero	4
Fase III: Sangría final	5
2. RESUMEN Y PRECIOS	5

1.1 INTRODUCCIÓN

GrupoBios S.A., tiene el agrado de ofrecer a usted su servicio de producción de anticuerpos policlonales en conejo. Este servicio incluye la conjugación del antígeno con proteínas de inmunogenicidad comprobada en dichos animales.

GrupoBios S.A. cuenta con un equipo de científicos y técnicos preparados para desarrollar anticuerpos policlonales y antisueros convencionales contra una gran variedad de antígenos, tanto naturales como recombinantes. En los últimos años, este grupo de investigadores ha generado anticuerpos contra moléculas tan variadas como pequeños haptenos orgánicos, proteínas, esteroides, hormonas peptídicas, antígenos virales, bacterianos y también contra antígenos de células de mamífero. El desarrollo exitoso de estos anticuerpos ha proporcionado al equipo de científicos y técnicos de GrupoBios S.A. una vasta experiencia en estas materias, la que ponemos a su disposición para satisfacer sus necesidades. Entre las Instituciones que ya han utilizado este servicio, se cuentan la Universidad de Toronto, la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Chile y la empresa Chiron Corporation (Novartis).

El programa de producción de anticuerpos policlonales comprende tres fases que se describen más adelante. El encargado del servicio de anticuerpos GrupoBios S.A., lo mantendrá informado del estado de avance del proceso y de éste modo, usted podrá evaluar el progreso de su proyecto.

1.2 PROTOCOLO DE TRABAJO

FASE I: INMUNIZACIÓN

Antígeno

Se requieren de 3 a 5 mg de antígeno de alta pureza. No es recomendable utilizar antígenos cuya pureza sea inferior al 90%.

También es posible utilizar células, bacterias o virus completos, en ese caso, las condiciones de preparación deben ser consideradas en conjunto con el usuario.

En el caso de péptidos sintéticos, se considerará exitoso el resultado del proyecto cuando el antisuero reconozca el péptido inmunizado.

Inmunización

Normal: Un conejo será inoculado con la cantidad apropiada de antígeno emulsionado en adyuvante de Freund completo para la primera dosis y en adyuvante de Freund incompleto para administrar las inyecciones de refuerzo, necesarias en la obtención de una respuesta inmune humoral adecuada.

Si el cliente dispone de mayor cantidad de antígeno, se inyectará un segundo conejo.

Especial: En el caso de antígenos de baja inmunogenicidad, éstos serán acoplados a una proteína transportadora adecuada, para luego desarrollar el protocolo anteriormente descrito.

Esta fase se considera terminada cuando se ha obtenido un título apropiado de anticuerpos séricos.

DURACIÓN: 2,5 meses, dependiendo de la inmunogenicidad del antígeno en conejos.

FASE II: EVALUACIÓN DEL ANTISUERO

Para determinar el progreso de la respuesta inmune humoral, se realizará una sangría transcurridos 10 días desde de la segunda inoculación para obtener el suero y determinar el título de anticuerpos mediante ELISA. Entre los controles se incluye el suero preinmune de los animales de experimentación obtenido de una sangría previa a la primera inyección.

Con resultados positivos en nuestros laboratorios se proporcionará al cliente una muestra del suero de cada conejo correspondiente a respuesta secundaria y suero preinmune, para que sea evaluado en su propio sistema de estudio.

DURACION: 15 días

Esta fase se considera terminada cuando se evalúa en conjunto con el usuario la calidad de los antisueros.

NOTA: Se puede realizar una caracterización adicional del antisuero mediante otras técnicas tales como, Western Blot o Inmunofluorescencia indirecta. Este servicio debe ser solicitado por el cliente, y tendrá un costo adicional.

FASE III: SANGRÍA FINAL

Completa la sangría total del conejo, normalmente se entregan al usuario 50 mL de suero.

2. RESUMEN Y PRECIOS (2011)

FASE	PROCEDIMIENTO	PRECIO \$
I	Inmunización	\$ 330.300
II	Evaluación del antisuero	\$ 98.800
III	Sangría final	\$ 42.900

VALOR TOTAL: \$ 472.000

El valor total de un protocolo típico es de \$ 472.000 más IVA y el tiempo promedio de duración es de tres meses.