



**AGRO-BIO**  
La Réponse  
Protéomique &  
Immunologique

AGRO-BIO

2 allée de la Chavannerie  
45240 La Ferté Saint Aubin  
France  
Tél. 33 (0)2 38 64 83 50  
Fax. 33 (0)2 38 64 83 59  
www.agro-bio.fr

8

# Purification sur protéine A ou sur protéine G

Version 2010/02

FR

Les purifications par chromatographie d'affinité sur Protéine A et sur Protéine G permettent d'isoler spécifiquement les immunoglobulines de certaines espèces. Elles sont utilisées pour purifier les immunoglobulines de la classe des IgG à partir d'un liquide d'ascite, d'un sérum ou d'un surnageant de culture.

<b>Volumes de purification :</b>	Sur protéine A : de 5 mL à x Litres. Sur protéine G : de 5 mL à x Litres.
<b>Propriétés des protéines A et G :</b>	Les protéines A et G fixent spécifiquement la partie Fc des immunoglobulines de certaines espèces. Chaque molécule de protéine A ou G est capable de se lier à deux molécules d'IgG.
<b>Intérêts de la méthode :</b>	- Technique rapide, facile à mettre en place - Rendement supérieur à 90 % - La purification est non dénaturante
<b>Quantités purifiées :</b>	Un volume de 5 mL minimum est requis. Nous obtenons ainsi : - De 1 à 5 mg d'IgG par mL de sérum (1 à 5 % d'anticorps spécifiques). - Environ 0,5 à 5 mg d'IgG par mL d'ascites* (90 % d'anticorps spécifiques) - Environ 0,1 à 5 mg d'IgG par mL de surnageant de culture* (99 % d'anticorps spécifiques)

\* Rendement dépendant de l'hybridome

## Bilan de l'affinité des protéines A et G pour les immunoglobulines de différentes espèces

Espèce	Anticorps monoclonal	Affinité		Espèce	Anticorps polyclonal	Affinité	
		Protéine A	Protéine G			Protéine A	Protéine G
Souris	IgG1	+	++++	Lapin	IgG	++++	+++
	IgG2a	++++	++++	Poule	IgY	-	-
	IgG2b	+++	+++	Cobaye	IgG	++++	++
	IgG3	++	+++	Chèvre	IgG	+	+++
	IgM	-	-				
Rat	IgG1	-	+				
	IgG2a	-	++++				
	IgG2b	-	++				
	IgG3	+	++				

Le bilan de purification est résumé dans un certificat d'analyse précisant les différents paramètres de la purification et des contrôles (volume purifié, quantité obtenue, pureté de l'anticorps).

**Si vous désirez plus d'informations sur une technique de purification particulière, n'hésitez pas à contacter nos Ingénieurs Commerciaux.**

Dans les deux semaines suivant l'envoi de votre bon de commande, vous recevrez un calendrier prévisionnel répertoriant les différentes étapes de votre prestation.

Sont compris dans nos protocoles :

- Le contrôle de pureté des anticorps par électrophorèse 1D,
- Le conditionnement standard des anticorps purifiés.

Ne sont pas inclus dans nos protocoles :

- Les frais de port.

Cf. Conditions générales de ventes

Agro-Bio possède également un agrément au titre du **Crédit d'Impôt en faveur de la Recherche.**

