

Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG G0513

Destiné uniquement à la recherche

INTRODUCTION

Les Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG ont été développés pour la sélection positive ou la déplétion des cellules marquées avec des anticorps IgG primaires de Rat. Ils peuvent également être utilisés pour la sélection positive ou la déplétion du matériel subcellulaire, des bactéries ou d'autres micro-organismes marqués avec des anticorps IgG primaires de Rat. Elles peuvent également être utilisées pour la sélection positive ou la déplétion des cellules B de rat exprimant des IgG de surface.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG sont des particules superparamagnétiques monodispersées recouvertes d'IgG Goat anti-Rat (purifiées par affinité) liées de manière covalente à la surface. Ces anticorps secondaires sont Fc_γ Fragment spécifique et peuvent se lier à toutes les sous-classes d'IgG de rat. La réactivité croisée aux protéines sériques humaines, du bovin et du cheval est minime. Ils sont produits dans des conditions aseptiques et sont fournis dans une suspension aqueuse contenant 0,05% de Proclin 300.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre : 300 nm (CV max 20%)

Susceptibilité magnétique : approx. 40 emu/g

Surface spécifique : 10 m²/g

Teneur en oxyde de fer : approx. 70%

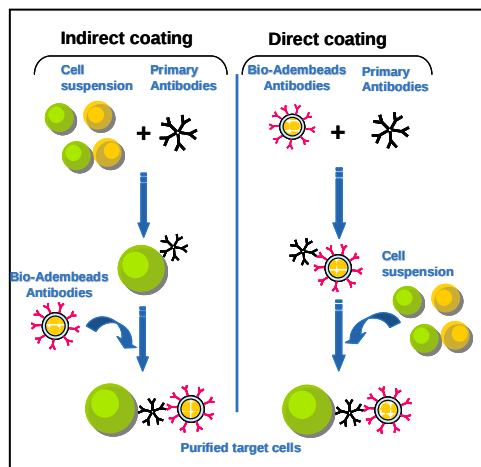
PRINCIPE DE LA SEPARATION

Coating indirect

Les cellules sont dans un premier temps marquées avec un anticorps IgG primaire de Rat. Par la suite, les complexes cellules+Rat IgG sont capturés avec les Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG pour un marquage magnétique.

Coating direct

Dans ce cas, l'anticorps primaire de Rat de la classe IgG est lié d'abord aux Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG avant l'incubation avec la suspension cellulaire.



Note:

Nous vous recommandons d'utiliser la technique indirecte pour la séparation cellulaire et d'autres formats de purification. Le type et la quantité d'anticorps nécessaires pour un enrobage et une performance optimaux des billes varieront en fonction de l'affinité mAbs et de la densité de l'antigène à la surface. L'enrobage optimal des billes pour obtenir une liaison efficace des cellules doit être déterminé pour chaque cas individuel par titrage.

MODE D'EMPLOI

A) Coating indirect pour la séparation cellulaire

Avant que les cellules puissent être isolées avec des Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG par la technique indirecte, les cellules doivent être incubées avec des anticorps primaires spécifiques de Rat contre les marqueurs de surface sur les cellules cibles.

1. Incuber la suspension cellulaire hétérogène avec les anticorps IgG primaires de Rat pendant 30 minutes à 2-8°C sous agitation douce. Chaque anticorps primaire doit être ajouté en excès pour occuper tous les sites de liaison à l'antigène à la surface de la cellule.
2. Récupérer les cellules incubées par centrifugation à 800g pendant 10 minutes. Eliminer le surnageant.
3. Resuspendre et laver 2 fois les cellules incubées avec une solution saline équilibrée de Hanks, pH 7.4 pour éliminer tous les anticorps non liés. Les cellules sont maintenant recouvertes d'anticorps primaires de Rat. Une concentration cellulaire de 10-50 milles/ml est recommandée.
4. Ajouter au minimum 30 µl de Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG par ml de cellules recouvertes d'anticorps primaires. (Le titrage assure une utilisation optimale des produits Bio-Adembeads)

5. Incuber approximativement 15-30 minutes à 2-8°C en utilisant un mixer rotatif et basculant.
6. Placer le tube dans un Adem-Mag SV ou MV pendant 2-5 minutes puis pipeter le surnageant. Alternativement, le milieu des cellules d'incubation pour être ajouté après l'incubation à la hauteur de l'aimant pour éviter le piégeage des cellules non liées.
7. Les cellules sélectionnées positivement attachées aux Bio-Adembeads doivent être lavées quatre à cinq fois avec un milieu de culture cellulaire.

B) Coating direct pour la séparation cellulaire

1. Resuspendre les Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG par pipetage et vortexage. Eviter la formation de mousse.

2. Pipeter le volume souhaité dans le tube test sélectionné.
3. Placer le tube sur un aimant (Adem-Mag SV ou MV, voir Matériel additionnel requis) pendant 1min.
4. Pipeter le surnageant avec précaution, sans resuspendre les billes.
5. Retirer le tube de l'aimant et resuspendre les billes avec précaution dans le volume original avec un tampon adéquate (Immobilisation Buffer recommandé, voir Matériel additionnel requis).
6. Resuspendre vigoureusement par vortex ou mix.
7. Ajouter au maximum 1-5 µg d'anticorps Rat IgG par 100 µl de Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG lavées.
8. Incuber le mélange pendant 5 à 30 minutes à 20°C (la température d'incubation dépend de la stabilité de l'anticorps) en utilisant un mixer rotatif et basculant.
9. Placer le tube sur un aimant (Adem-Mag SV ou MV, voir Matériel additionnel requis) et laisser aimanter pendant 2 minutes.
10. Eliminer le surnageant lorsque le tube est encore en contact avec l'aimant Adem-Mag en évitant de perturber les Adembeads. Retirer le tube de l'aimant et resuspendre les billes dans le tampon adéquate (Immobilisation Buffer). Agiter avec précaution pendant quelques secondes, avant de reposer le tube sur l'aimant.
11. Répéter les étapes 9-10 deux fois. La deuxième fois resuspendre les billes dans une solution saline équilibrée de Hanks ou du milieu d'incubation des cellules.
12. Incuber les Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG pré-enrobées et la suspension cellulaire hétérogène pendant approx. 15-30 minutes à 2-8° en utilisant un mixer rotatif et basculant. Utiliser une concentration finale de Bio-Adembeads compatible avec l'expérience.
13. Placer le tube dans un Adem-Mag SV ou MV pendant 2-5 minutes et pipeter et éliminer le surnageant. Alternativement, le milieu des cellules d'incubation pour être ajouté après l'incubation à la hauteur de l'aimant pour éviter le piégeage des cellules non liées.

14. Les cellules sélectionnées positivement attachées aux Bio-AdemBeads doivent être lavées quatre à cinq fois avec un milieu de culture cellulaire.

MATERIEL ADDITIONNEL REQUIS

- Aimant (Adem-Mag SV ou MV)
- Agitateur rotatif à bascule
- Tubes à essai
- Produits associés:
 - Tampons
Immobilisation Buffer (# 10301)
 - Aimants
 - Adem-Mag SV, 1.5 ml (# 20101)
 - Adem-Mag MV, 15 ml (# 20102)
 - Adem-Mag HV, 50 ml (# 20103)

STOCKAGE/STABILITE

Lorsqu'elles sont conservées dans des flacons non ouverts à 2-8°C, les Bio-AdemBeads sont stables jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'étiquette. Les Bio-AdemBeads doivent être maintenues dans un liquide pendant le stockage et toutes les étapes de manipulation. Le séchage entraînera une diminution des performances. Ne pas congeler le produit.

PRECAUTIONS

Des précautions doivent être prises pour éviter la contamination bactérienne des Adembeads enrobées de protéines. Si des conservateurs cytotoxiques sont ajoutés, ils doivent être soigneusement éliminés avant utilisation par lavage.

AVERTISSEMENTS ET LIMITATIONS

Pour la recherche in vitro uniquement. Ne pas utiliser dans des procédures diagnostiques ou thérapeutiques chez l'homme.

L'azide de sodium est toxique en cas d'ingestion. **Évitez de pipeter par la bouche.** L'azide de sodium peut réagir avec la plomberie en plomb et en cuivre pour former des azides métalliques hautement explosifs. Si vous éliminez le produit par les tuyaux de plomberie, rincez-le avec de grandes quantités d'eau pour éviter l'accumulation d'azide.

GARANTIE

Les produits sont garantis à l'acheteur original uniquement pour être conformes à la qualité et au contenu indiqués sur le flacon et les étiquettes extérieures pendant la durée de conservation indiquée.

L'obligation d'Ademtech et le recours exclusif de l'acheteur dans le cadre de cette garantie se limitent soit au remplacement, aux frais d'Ademtech, de tout produit présentant un défaut de fabrication et renvoyé à Ademtech, transport prépayé, soit, au choix d'Ademtech, au remboursement du prix d'achat.

Les réclamations pour les marchandises endommagées pendant le transport doivent être soumises au transporteur.

Ademtech SA – Bioparc BioGalien - 27,allée Charles Darwin - 33600 PESSAC - FRANCE
www.ademtech.com

Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG G0513

For research use only

INTRODUCTION

Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG were developed for the positive selection or depletion of cells labelled with primary Rat IgG antibodies. They can also be utilized for the positive selection or depletion of subcellular material, bacteria or other microorganisms labelled with primary Rat IgG antibodies. They can also be used for the positive selection or depletion of Rat B cells expressing surface IgG.

PRODUCT DESCRIPTION

Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG are monodispersed superparamagnetic particles coated with affinity purified Goat anti-Rat IgG covalently bound to the surface. These secondary antibodies are Fc_γ Fragment Specific and bind all Rat IgG subclasses. Cross reactivity to Human, bovine and Horse serum proteins is minimal. They are produced under aseptic conditions and are supplied in an aqueous suspension containing 0.05% Proclin 300.

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Diameter: 300 nm (CV max 20%)

Magnetic susceptibility: approx. 40 emu/g

Specific surface area: 10 m²/g

Iron oxide content: approx. 70%

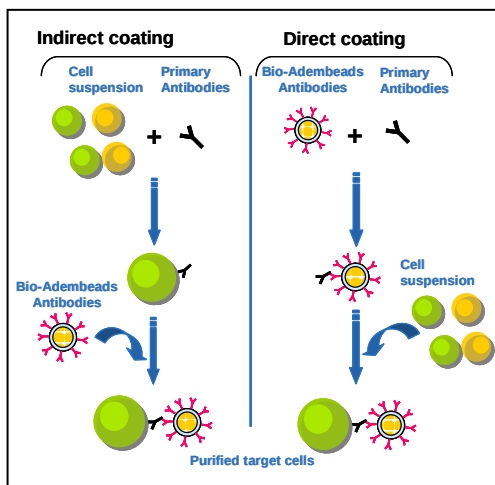
PRINCIPLE OF BIO ADEMBEADS ANTIBODIES SEPARATION

Indirect Coating

Cells are labeled with primary Rat IgG antibody. Subsequently, cells are rosetted with Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG for a magnetically labeling.

Direct Coating

In this case the primary Rat antibody of the IgG-class is bound firstly to the Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG before incubation with the cell suspension.



Note:

We recommended that you use indirect technique for cell separation and other formats of purification.

The type and amount of antibody required for optimal coating and performance of the beads will vary with the mAb-affinity and the antigen density on the surface. The optimal coating of beads to achieve an efficient binding of cells should be determined in each individual case by titration.

INSTRUCTIONS FOR USE

A) Indirect coating for cell separation

Before cells can be isolated with Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG in the indirect technique, the cells must be incubated with specific Rat primary antibodies against surface markers on the target cells.

1. Incubate the heterogeneous cell suspension with the primary Rat IgG antibodies for 30 minutes at 2-8°C providing gentle mixing. Each primary antibody should be added in excess to occupy all antigen binding sites on the cell surface.
2. Collect the incubated cells by centrifugation at 800g for 10 minutes. Discard supernatant.
3. Resuspend and wash the incubated cells 2 times with Hanks Balanced Salt Solution, pH 7.4 to remove all unbound antibody. The cells are now covered with specific primary Rat antibodies. A cell concentration of 10-50 mill/ml sample is recommended.
4. Add minimum 30 µl of Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG per ml of primary antibody covered cells. (Titration ensures an optimal use of the Bio-Adembeads products)
5. Incubate for approx 15-30 minutes with titling and rotation mixer at 2-8°C.
6. Place the tube in a Adem-Mag SV or MV for 2-5 minutes and pipette off the supernatant. Alternatively, incubation cells medium can be added after the incubation to the height of the magnet to avoid trapping of non-bound cells.
7. Positively selected cells attached to the Bio-Adembeads should be washed four to five times with cells culture medium.

B) Direct coating for cell separation

1. Resuspend the Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG by pipetting and vortexing. Avoid foaming.
2. Pipette the volume to be used into the desired test tube.
3. Place the tube in a magnet (see Related Product) for 1min.

4. Pipette off the supernatant carefully, leaving beads undisturbed.
5. Remove the test tube from the magnet (see Related Product) and resuspend the beads carefully in the original sample volume with adequate buffer (Immobilisation Buffer recommended, see Related Product).
6. Resuspend thoroughly by vortexing and/or shaking.
7. Add maximum 1-5 µg Rat IgG to 100 µl of washed Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG.
8. Incubate the mixture from 5 to 30 minutes at 20°C (incubation temperature depends on antibody stability) with titling and rotation for even mixing.
9. Place the tube in the magnet (Adem-Mag SV or MV, see related product) and leave to separate for 2 minutes.
10. Discard the supernatant while the tube is on the Adem-Mag magnet, taking care not to disturb the Adembeads. Remove the tube from the Adem-Mag magnet and resuspend the beads in the adequate buffer (Immobilisation Buffer). Mix gently for a few seconds, before applying the magnet again.
11. Repeat step 9-10 twice but the second time resuspend the beads in Hanks Balanced Salt Solution or incubation cells medium.
12. Incubate precoated Bio-Adembeads Antibodies Goat anti-Rat IgG and the heterogeneous cell suspension for approx. 15-30 minutes with titling and rotation at 2-8°C. Use a final Bio-Adembeads concentration suitable for your experiment.
13. Place the tube in a Adem-Mag SV or MV for 2-5 minutes and pipette off the supernatant. Alternatively, incubation cells medium can be added after the incubation to the height of the magnet to avoid trapping of non-bound cells.
14. Positively selected cells attached to the Bio-Adembeads should be washed four to five times with cells culture medium.

ADDITIONAL MATERIAL REQUIRED

- Magnetic device
- Rotation device
- Test tubes
- Related products:
 - Buffer solutions
Immobilisation Buffer (# 10301)
 - Magnetic Devices
Adem-Mag SV, 1.5 ml (# 20101)
 - Adem-Mag MV, 15 ml (# 20102)
 - Adem-Mag HV, 50 ml (# 20103)

Ademtech SA – Bioparc BioGalien - 27, Charles Darwin
- 33600 PESSAC - FRANCE
www.ademtech.com

STORAGE/STABILITY

When stored in unopened vials at 2-8°C, Bio-Adembeads are stable until expiration date printed on the label.

The Bio-Adembeads must be maintained in liquid during storage and all handling steps. Drying will result in reduced performance. Do not freeze the product.

PRECAUTIONS

Precautions should be taken to prevent bacterial contamination of protein-coated Adembeads.

If cytotoxic preservatives are added they must be carefully removed before use by washing.

WARNINGS AND LIMITATIONS

For in vitro research only. Not for use in human diagnostic or therapeutic procedures.

Proclin 300 is toxic if ingested. **Avoid pipetting by mouth.**

WARRANTY

The products are warranted to the original purchaser only to conform to the quality and contents stated on the vial and outer labels for duration of the stated shelf life.

Ademtech's obligation and the purchaser's exclusive remedy under this warranty is limited either to replacement, at Ademtech's expense, of any products which shall be defective in manufacture, and which shall be returned to Ademtech, transportation prepaid, or at Ademtech's option, refund of the purchase price.

Claims for merchandise damaged in transit must be submitted to the carrier.