

Collagène Murin

Cat # 11006

1 flacon à 1 mg/mL

Uniquement à Usage de Recherche.

INTERET DU REACTIF

Le collagène est un agoniste fort qui induit l'agrégation plaquettaire par l'intermédiaire de deux récepteurs : l'intégrine $\alpha_2\beta_1$ et la glycoprotéine GPVI. Ajouté à un plasma riche en plaquettes citraté (PRPc), le collagène induit une forte et irréversible agrégation qui résulte de la libération du contenu des granules et de la synthèse du thromboxane A2.

Ce réactif innovant permet de disposer d'un système homologue (souris/souris), notamment dans le cadre de projets à visées hémostase et thrombose, tels que la caractérisation des souris génétiquement modifiées.

PRECAUTIONS

Le réactif est exclusivement destiné à un usage *in vitro*.

L'élimination des déchets sera effectuée conformément à la réglementation locale en vigueur.

PREPARATION DU REACTIF

Reconstituer avec de l'acide acétique à 0,02 M.

Par exemple, reconstituer le flacon par exactement 1,0 mL d'acide acétique à 0,02 M pour obtenir une solution à 1 mg/mL de collagène murin. Laisser la solution se stabiliser pendant 10 minutes à 18-25 °C. Homogénéiser par retournement et par rotation avant emploi.

Murine Collagen

Cat # 11006

1 vial, 1 mg/mL

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

INTENDED USE

Collagen is a strong agonist that causes platelet aggregation through two major receptors i.e. the integrin $\alpha_2\beta_1$ and the glycoprotein GPVI. When added to citrated platelet-rich plasma (cPRP), collagen induces a strong and irreversible aggregation which arises from release of platelet granule content and thromboxane A2 synthesis.

This innovative reagent allows to work on a homologue system (mouse/mouse), especially for hemostasis and thrombosis projects, as genetically modified mouse characterization.

CAUTION

For *in vitro* use only.

The disposal of waste materials must be carried out according to current local regulations.

REAGENT PREPARATION

Reconstitute with 0.02 M acetic acid.

For example, reconstitute the vial with exactly 1.0 mL of 0.02 M acetic acid to obtain a murine collagen solution at 1 mg/mL.

Allow the reconstituted solution to stand for 10 minutes at 18-25 °C.

Homogenize by inversion and swirling before use.

CONSERVATION ET STABILITE DU REACTIF

Conservé à 2-8 °C sous son état d'origine, le réactif est stable jusqu'à la date de péremption indiquée sur le flacon.

Après reconstitution, le réactif est stable :

- 4 semaines à 2-8 °C
- 8 heures à 18-25 °C.

REACTIFS ET MATERIELS AUXILIAIRES (NON FOURNIS)

- Consommables permettant de réaliser les tests d'agrégation plaquettaire
- Agrégomètre
- Solution d'acide acétique à 0,02 M
- Equipements habituels aux laboratoires de recherche

EXEMPLE D'UTILISATION SUR DIFFERENTS AGREGOMETRES

Le test d'agrégation plaquettaire au collagène murin est réalisé classiquement sur PRPc. Différentes concentrations de travail peuvent être utilisées avec ce réactif.

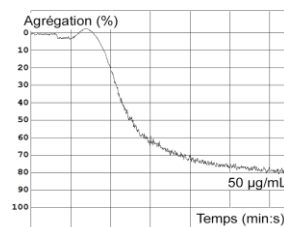


Figure 1. Agrégation plaquettaire sur PRPc humain induite par 50 µg/mL de collagène murin sur un agrégomètre commercial (marque A)

REAGENT STORAGE AND STABILITY

Stored at 2-8 °C, the reagent in unopened vial is stable until the expiration date indicated on the vial label.

Once reconstituted, the reagent is stable:

- 4 weeks at 2-8 °C.
- 8 hours at 18-25 °C.

REAGENTS AND MATERIAL REQUIRED (NOT PROVIDED)

- Appropriate disposables for performing platelet aggregation studies
- Aggregometer
- 0.02 M acetic acid solution
- Common research laboratory equipment and materials

EXAMPLE OF USE

Murine collagen induced platelet aggregation test is classically performed on cPRP. Different concentration conditions may be used with this reagent.

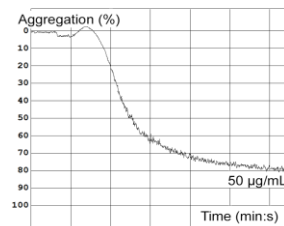


Figure 1. Platelet response to 50 µg/mL of murine collagen on human cPRP using a commercial aggregometer (brand A)

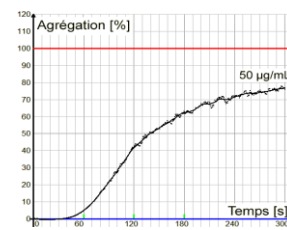


Figure 2. Agrégation plaquettaire sur PRPc humain induite par 50 µg/mL de collagène murin sur un agrégomètre commercial (marque B)

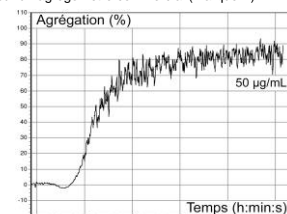


Figure 3. Agrégation plaquettaire sur PRPc humain induite par 50 µg/mL de collagène murin sur un agrégomètre commercial (marque C)

PERFORMANCES

Répétabilité sur PRPc humain à une concentration finale de 50 µg/mL sur les trois agrégomètres A, B et C.

Agrégomètre	n	Agrégation max. (%)	CV (%)
A	10	74	3,2
B	10	65	4,8
C	10	81	4,5

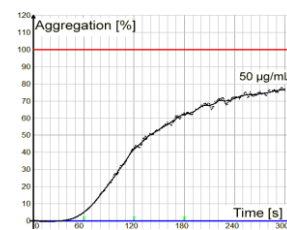


Figure 2. Platelet response to 50 µg/mL of murine collagen on human cPRP using a commercial aggregometer (brand B)

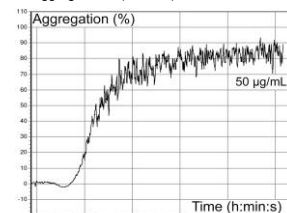


Figure 3. Platelet response to 50 µg/mL of murine collagen on human cPRP using a commercial aggregometer (brand C)

PERFORMANCES

Repeatibility on human cPRP at a 50 µg/mL final concentration using the three aggregometers of brands A, B and C, respectively.

Aggregometer	n	Max. aggregation (%)	CV (%)
A	10	74	3,2
B	10	65	4,8
C	10	81	4,5

BIBLIOGRAPHIE

1. Cattaneo M, Cerletti C, Harrison P et al (2013) Recommendations for the standardization of light transmission aggregometry: a consensus of the working party from the platelet physiology subcommittee of SSC/ISTH, J. Thromb. Haemost. 11, 1183-1189
2. Zhou L, Schmaier AH (2005) Platelet aggregation testing in platelet-rich plasma: description of procedures Rand with the aim to develop standards in the field. Am. J. Clin. Pathol. 123, 172-183
3. Cattaneo M, Hayward CP, Moffat KA, Pugliano MT, Liu Y, Michelson AD. (2009) Results of a worldwide survey on the assessment of platelet function by light transmission aggregometry: a report from the platelet physiology subcommittee of the SSC of the ISTH. J. Thromb. Haemost. 7, 1029
4. Kheif BE, Brode MF. (2013) State of the art in platelet function testing. Transfus. Med. Hemother. 40, 73-86
5. Grammel T, Frelinger III AL, Michelson AD. (2016) Platelet Physiology. Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

GAMME PLAQUETTAIRE : AUTRES REACTIFS DISPONIBLES

Dénomination	Cat #	Présentation
Collagène équin	11003	1 fl., 1 mg/mL
ADP	11002	1 fl., 1 mM
Epinephrine	11004	1 fl., 1 mM
Acide arachidonique	11001	1 fl., 15 mM
TRAP-6	11005	1 fl., 1 mM
Apyrase ADP-High	PY062310	1 fl., 10 U
	PY0623100	1 fl., 100 U
	PY0623200	1 fl., 200 U
	PY0623500	1 fl., 500 U
Apyrase ADP-Premium	PY062710	1 fl., 10 U
	PY0627100	1 fl., 100 U
	PY0627200	1 fl., 200 U
	PY0627500	1 fl., 500 U

15001-01 Décembre 2016

Français

AGRO-BIO

2 allée de la Chavannerie
45240 La Ferté Saint-Aubin
France

AGRO-BIO

+33 (0)2 38 64 83 50
techsupport@agro-bio.com
www.agro-bio.com

Les informations et/ou images contenues dans ce document sont protégées par copyright et autres droits de propriétés intellectuelles. © 2016, Agro-Bio, tous droits réservés. Les logos et/ou les noms de produits d'Agro-Bio sont des marques déposées.

REFERENCES

1. Cattaneo M, Cerletti C, Harrison P et al (2013) Recommendations for the standardization of light transmission aggregometry: a consensus of the working party from the platelet physiology subcommittee of SSC/ISTH, J. Thromb. Haemost. 11, 1183-1189
2. Zhou L, Schmaier AH (2005) Platelet aggregation testing in platelet-rich plasma: description of procedures Rand with the aim to develop standards in the field. Am. J. Clin. Pathol. 123, 172-183
3. Cattaneo M, Hayward CP, Moffat KA, Pugliano MT, Liu Y, Michelson AD. (2009) Results of a worldwide survey on the assessment of platelet function by light transmission aggregometry: a report from the platelet physiology subcommittee of the SSC of the ISTH. J. Thromb. Haemost. 7, 1029
4. Kheif BE, Brode MF. (2013) State of the art in platelet function testing. Transfus. Med. Hemother. 40, 73-86
5. Grammel T, Frelinger III AL, Michelson AD. (2016) Platelet Physiology. Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

PLATELET RANGE: OTHER AVAILABLE REAGENTS

Denomination	Cat #	Contents
Equine collagen	11003	1 vial, 1 mg/mL
ADP	11002	1 vial, 1 mM
Epinephrine	11004	1 vial, 1 mM
Arachidonic acid	11001	1 vial, 15 mM
TRAP-6	11005	1 vial, 1 mM
Apyrase ADP-High	PY062310	1 vial, 10 U
	PY0623100	1 vial, 100 U
	PY0623200	1 vial, 200 U
	PY0623500	1 vial, 500 U
Apyrase ADP-Premium	PY062710	1 vial, 10 U
	PY0627100	1 vial, 100 U
	PY0627200	1 vial, 200 U
	PY0627500	1 vial, 500 U

15001-01 December 2016

English

AGRO-BIO

2 allée de la Chavannerie
45240 La Ferté Saint-Aubin
France

AGRO-BIO

+33 (0)2 38 64 83 50
techsupport@agro-bio.com
www.agro-bio.com

Information and/or pictures contained in this document are protected by copyright and other intellectual property rights. © 2016, Agro-Bio, all rights reserved. Agro-Bio's logos and products names are registered trademarks.

Colágeno de Ratón

Cat # 11006

1 vial de 1 mg/mL

Para uso exclusivo en investigación.

INTERÉS DEL PRODUCTO

El colágeno es un agonista fuerte que induce la agregación plaquetaria a través de receptores: la integrina $\alpha_2\beta_1$ y la glicoproteína GPVI. Añadido a un plasma rico en plaquetas citratado (PRPc), el colágeno induce una agregación fuerte e irreversible, que resulta de la liberación del contenido de los gránulos plaquetarios y de la síntesis de tromboxano A2.

Este reactivo innovador permite tener un sistema homólogo (ratón/ratón), especialmente para proyectos de estudios de Trombosis y Hemostasia, tales como la caracterización de los ratones modificados genéticamente.

PRECAUCIONES

Solo para uso *in vitro*.

Los residuos se eliminarán con arreglo a la reglamentación local vigente.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Reconstituir con ácido acético de 0,02 M.

Por ejemplo, reconstituir el contenido del vial con 1,0 mL exacto de ácido acético de 0,02 M para obtener una solución de colágeno de ratón de 1 mg/mL.

Dejar descansar la solución durante 10 minutos a 18-25 °C.

Homogeneizar mediante inversión y rotación antes del uso.

Mauskollagen

Cat # 11006

1 Fläschchen mit 1 mg/mL

Nur für Forschungszwecke.

ANWENDUNGSZWECK

Der Kollagen ist eine starke Agonist, die Plättchenaggregation durch die Rezeptoren Integrin $\alpha_2\beta_1$ und Glykoprotein GPVI induziert. Wenn der Kollagen zu einem Plättchenreichen Citratplasma (PRPc) hinzugegeben wird, induziert er eine starke und unumkehrbare Aggregation, die von der Inhaltsfreisetzung der Plättchengranula und von der Synthese von Thromboxan A2 stammt.

Dieses innovativ Reagenz ermöglicht, einen homologen System (Maus/Maus) zu bekommen, insbesondere für Thrombose und Hämostasieforschung, wie die Charakterisierung von gentechnisch veränderten Mäusen.

VORSICHTSMAßNAHMEN

Nur zur *in vitro* Benutzung.

Die Entsorgung der Abfälle muss entsprechend den lokalen Vorschriften durchgeführt werden.

VORBEREITUNG DES REAGENZES

Mit Essigsäure (0.02 M) rekonstituieren.

Zum Beispiel, das Fläschchen mit genau 1,0 mL von Essigsäure (0,02 M) rekonstituieren, um eine Mauskollagen Lösung mit 1 mg/mL zu erhalten. Die Lösung 10 Minuten bei 18-25 °C aufwärmen.

Vor Gebrauch sollte die Lösung gekippt und leicht geschwenkt werden.

CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD DEL REACTIVO

Conservado a 2-8 °C en su embalaje original, el reactivo es estable hasta la fecha de caducidad indicada en el vial.

Una vez reconstituido, el reactivo es estable:

- 4 semanas a 2-8 °C
- 8 horas a 18-25 °C.

REACTIVOS Y MATERIALES AUXILIARES (NO SUMINISTRADOS)

- Reactivos para realizar los experimentos de agregación plaquetaria
- Agregómetro
- Solución de ácido acético de 0,02 M
- Equipamientos habituales de laboratorios de investigación

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN

La agregación plaquetaria con el colágeno de ratón es clásicamente realizada sobre PRPc. Diferentes concentraciones de trabajo pueden ser utilizadas con este reactivo.

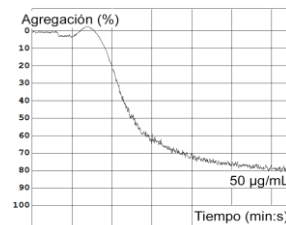


Figura 1. Agregación de plaquetas inducida por 50 µg/mL de colágeno de ratón en humano PRPc con un agregómetro comercial (marca A)

AUFBEWAHRUNG UND HALTBARKEIT DES REAGENZES

Im ungeöffneten Originalzustand ist das Reagenz bei 2-8 °C haltbar bis zum Verfallsdatum, das auf dem Etikett des Fläschchens angegeben ist.

Nach der Rekonstitution hält das Reagenz:

- 4 Wochen bei 2-8 °C
- 8 Stunden bei 18-25 °C.

ZUSÄTZLICH BENÖTIGTE REAGENZIEN UND MATERIALIEN

- Verbrauchsmaterial zur Durchführung von Plättchenaggregationstests
- Aggregometer
- Essigsäure (0,02 M)
- Übliche Laborausstattung und Materialien

GEBRAUCHSBEISPIEL

Der Plättchenaggregationstest mit dem Mauskollagen wird üblicherweise im PRPc durchgeführt. Verschiedene Arbeitskonzentrationen können mit dem Reagenz getestet werden.

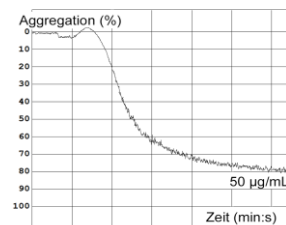


Figura 1. Plättchenaggregation induziert bei 50 µg/mL von Mauskollagen im menschlichen PRPc mit einem kommerziellen Aggregometer (Marke A)

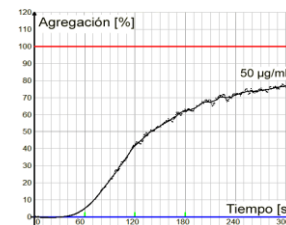


Figura 2. Agregación de plaquetas inducida por 50 µg/mL de colágeno de ratón en humano PRPc con un agregómetro comercial (marca B)

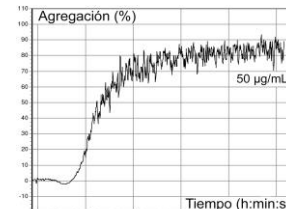
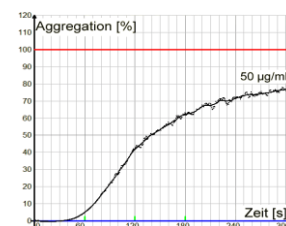


Figura 3. Agregación de plaquetas inducida por 50 µg/mL de colágeno de ratón en humano PRPc con un agregómetro comercial (marca C)

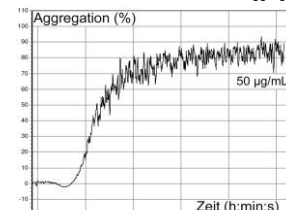
CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO

Repetibilidad en humano PRPc con una concentración final de 50 µg/mL sobre los agregómetros A, B y C.

Aggregómetro	n	Agregación max. (%)	CV (%)
A	10	74	3,2
B	10	65	4,8
C	10	81	4,5



Figur 2. Plättchenaggregation induziert bei 50 µg/mL von Mauskollagen im menschlichen PRPc mit einem kommerziellen Aggregometer (Marke B)



Figur 3. Plättchenaggregation induziert bei 50 µg/mL von Mauskollagen im menschlichen PRPc mit einem kommerziellen Aggregometer (Marke C)

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

Intra-Assay Reproduzierbarkeit im menschlichen PRPc mit der Endkonzentration von 50 µg/mL auf den Aggregometers A, B und C.

Aggregometer	n	Max. Aggregation (%)	CV (%)
A	10	74	3,2
B	10	65	4,8
C	10	81	4,5

BIBLIOGRAFÍA

1. Cattaneo M, Cerletti C, Harrison P et al (2013) Recommendations for the standardization of light transmission aggregometry: a consensus of the working party from the platelet physiology subcommittee of SSC/ISTH, J. Thromb. Haemost. 11, 1183-1189
2. Zhou L, Schmaier AH (2005) Platelet aggregation testing in platelet-rich plasma: description of procedures Rand with the aim to develop standards in the field. Am. J. Clin. Pathol. 123, 172-183
3. Cattaneo M, Hayward CP, Moffat KA, Pugliano MT, Liu Y, Michelson AD. (2009) Results of a worldwide survey on the assessment of platelet function by light transmission aggregometry: a report from the platelet physiology subcommittee of the SSC of the ISTH. J. Thromb. Haemost. 7, 1029
4. Kehrel BE, Brode MF. (2013) State of the art in platelet function testing. Transfus. Med. Hemother. 40, 73-86
5. Grammel T, Freilinger III AL, Michelson AD. (2016) Platelet Physiology, Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

GAMA PLAQUETA: OTROS REACTIVOS DISPONIBLES

Denominación	Cat #	Contenido
Colágeno equino	11003	1 vial, 1 mg/mL
ADP	11002	1 vial, 1 mM
Epinefrina	11004	1 vial, 1 mM
Ácido araquidónico	11001	1 vial, 15 mM
TRAP-6	11005	1 vial, 1 mM
Apyrase ADP-High	PY062310	1 vial, 10 U
	PY0623100	1 vial, 100 U
	PY0623200	1 vial, 200 U
	PY0623500	1 vial, 500 U
Apyrase ADP-Premium	PY062710	1 vial, 10 U
	PY0627100	1 vial, 100 U
	PY0627200	1 vial, 200 U
	PY0627500	1 vial, 500 U

15001-01 Diciembre 2016

Español

AGRO-BIO
2 allée de la Chavannerie
45240 La Ferté Saint-Aubin
France

AGRO-BIO
+33 (0)2 38 64 83 50
techsupport@agro-bio.com
www.agro-bio.com

Las informaciones y/o imágenes contenidas en este documento están protegidas por copyright y otros derechos de propiedad intelectual. © 2016, Agro-Bio, todos los derechos reservados. Los logos y/o los nombres de productos de Agro-Bio son marcas registradas.

LITERATUR

1. Cattaneo M, Cerletti C, Harrison P et al (2013) Recommendations for the standardization of light transmission aggregometry: a consensus of the working party from the platelet physiology subcommittee of SSC/ISTH, J. Thromb. Haemost. 11, 1183-1189
2. Zhou L, Schmaier AH (2005) Platelet aggregation testing in platelet-rich plasma: description of procedures Rand with the aim to develop standards in the field. Am. J. Clin. Pathol. 123, 172-183
3. Cattaneo M, Hayward CP, Moffat KA, Pugliano MT, Liu Y, Michelson AD. (2009) Results of a worldwide survey on the assessment of platelet function by light transmission aggregometry: a report from the platelet physiology subcommittee of the SSC of the ISTH. J. Thromb. Haemost. 7, 1029
4. Kehrel BE, Brode MF. (2013) State of the art in platelet function testing. Transfus. Med. Hemother. 40, 73-86
5. Grammel T, Freilinger III AL, Michelson AD. (2016) Platelet Physiology, Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

PALETTE BLUTPLÄTTCHEN: WEITERE REAGENZIEN ERHÄLTICH

Name	Cat #	Inhalt
Pferdekollagen	11003	1 Fl., 1 mg/mL
ADP	11002	1 Fl., 1 mM
Epinephrin	11004	1 Fl., 1 mM
Arachidonsäure	11001	1 Fl., 15 mM
TRAP-6	11005	1 Fl., 1 mM
Apyrase ADP-High	PY062310	1 Fl., 10 U
	PY0623100	1 Fl., 100 U
	PY0623200	1 Fl., 200 U
	PY0623500	1 Fl., 500 U
Apyrase ADP-Premium	PY062710	1 Fl., 10 U
	PY0627100	1 Fl., 100 U
	PY0627200	1 Fl., 200 U
	PY0627500	1 Fl., 500 U

15001-01 Dezember 2016

Deutsch

AGRO-BIO
2 allée de la Chavannerie
45240 La Ferté Saint-Aubin
France

AGRO-BIO
+33 (0)2 38 64 83 50
techsupport@agro-bio.com
www.agro-bio.com

Die in diesem Dokument erhaltenen Informationen und/oder Abbildungen sind durch Copyright und andere Rechte am geistigen Eigentum geschützt. © 2016, Agro-Bio, alle Rechte vorbehalten. Die Logos und/oder Produktnamen von Agro-Bio sind eingetragene Markenzeichen.