

Collagène Equin

Cat # 11003 1 flacon à 100 µg/ml

Dernière révision : 2018-04-27

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 α2β1 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.

PRECAUTIONS

Le réactif est exclusivement destiné à un usage *in vitro*. L'élimination des déchets sera effectuée conformément à la réglementation locale en vigueur.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

- Reconstituer avec de l'eau distillée.
Par exemple, reconstituer le flacon par exactement 1,0 ml d'eau distillée pour obtenir une solution à 100 µg/ml de collagène équin. Laisser la solution se stabiliser pendant 10 minutes à 18-25°C. Homogénéiser par retournement et par rotation avant emploi.
- La solution de collagène équin ainsi reconstituée sera diluée en solution physiologique de NaCl à 0,9 % ou autre tampon isotonique (Tyrode, PBS...) pour obtenir la solution de travail appropriée.

Equine Collagen

Cat # 11003 1 vial, 100 µg/ml

Last revision: 2018-04-27

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 α2β1 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.

CAUTION

For *in vitro* use only.
The disposal of waste materials must be carried out according to current local regulations.

REAGENT PREPARATION

- Reconstitute with distilled water.
For example, reconstitute the vial with exactly 1.0 ml of distilled water to obtain an equine collagen solution at 100 µg/ml. Allow the reconstituted solution to stand for 10 minutes at 18-25°C. Homogenize by inversion and swirling before use.
- After equine collagen solution reconstitution, a working solution will be prepared by dilution in normal saline solution (NaCl 0.9%) or in other isotonic buffer (Tyrode's, PBS...).

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 :

- 1 mois 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 physiologique (NaCl 0,9 %) ou tampon de Tyrode ou PBS
- Equipements habituels aux laboratoires de recherche

EXEMPLE D'UTILISATION

Le test d'agrégation plaquettaire au collagène équin est réalisé classiquement sur PRPc à la concentration finale de 2 µg/ml. D'autres concentrations de travail peuvent être utilisées avec ce réactif.

PERFORMANCES

Reproductibilité intra-série (n=21) en PRPc humain sur un agrégomètre :

Concentration en PRPc	Agrégation max.	CV
2 µg/ml	84 %	5,8 %

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:

- 1 month at 2-8°C,
- 8 hours at 18-25°C.

REAGENTS AND MATERIAL REQUIRED (NOT PROVIDED)

- Appropriate disposables for performing platelet aggregation studies
- Aggregometer
- Normal saline solution (NaCl 0.9%) or Tyrode's buffer or PBS
- Common research laboratory equipment and materials

EXAMPLE OF USE

Equine collagen induced platelet aggregation test is classically performed on cPRP using a 2 µg/ml final concentration. Other concentration conditions may be used with this reagent.

PERFORMANCES

Within run reproducibility (n=21) in human cPRP using an aggregometer:

Concentration in cPRP	Max. aggregation	CV
2 µg/ml	84 %	5.8 %

BIBLIOGRAPHIE

- 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
- 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
- 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 SSCC of the ISTH, J. Thromb. Haemost. 7, 1029
- Kehrel BE, Brode MF. (2013) State of the art in platelet function testing. Transfus. Med. Hemother. 40, 73-86
- Gremmel T, Frelinger III AL, Michelson AD. (2017) Platelet Physiology, Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

REFERENCES

- 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
- 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
- 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 SSCC of the ISTH, J. Thromb. Haemost. 7, 1029
- Kehrel BE, Brode MF. (2013) State of the art in platelet function testing. Transfus. Med. Hemother. 40, 73-86
- Gremmel T, Frelinger III AL, Michelson AD. (2017) Platelet Physiology, Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

GAMME PLAQUETTAIRE : AUTRES RÉACTIFS DISPONIBLES

Dénomination	Cat #	Présentation
Collagène murin	11006	1 fl., 1 mg/ml
ADP	11002	1 fl., 1 mM
Épinéphrine	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

15114-04

Français

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



+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. © 2017, Agro-Bio, tous droits réservés. Les logos et/ou les noms de produits d'Agro-Bio sont des marques déposées.

PLATELET RANGE: OTHER AVAILABLE REAGENTS

Denomination	Cat #	Contents
Murine collagen	11006	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

15114-04

English

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



+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. © 2017, Agro-Bio, all rights reserved. Agro-Bio's logos and products names are registered trademarks.

Colágeno Equino

Cat # 11003 1 vial de 100 µg/ml

Última revisión: 2018-04-27

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.

PRECAUCIONES

Solo para uso *in vitro*.

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

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

1- Reconstituir con agua destilada.

Por ejemplo, reconstituir el contenido del vial con 1,0 ml exacto de agua destilada para obtener una solución de colágeno equino de 100 µg/ml.

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

Homogeneizar mediante inversión y rotación antes del uso.

2- La solución de colágeno equino reconstituida será diluida en solución salina (NaCl 0,9%) u otro tampón isotónico para obtener la solución de trabajo adecuada.

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:

- 1 mes 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 salina (NaCl 0,9%) o tampón de Tyrode o PBS
- Equipamientos habituales de laboratorios de investigación

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN

La agregación plaquetaria con el colágeno equino es clásicamente realizada sobre PRPc a la concentración final de 2 µg/ml. Otras concentraciones de trabajo pueden ser utilizadas con este reactivo.

CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO

Reproducibilidad intra-serie sobre PRPc humano con un agregómetro:

Concentración sobre PRPc	Agregación max	CV
2 µg/ml	84 %	5,8 %

Pferdekollagen

Cat # 11003 1 Fläschchen mit 100 µg/ml

Letzte Revision: 2018-04-27

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.

VORSICHTSMAßNAHMEN

Nur zur *in vitro* Benutzung.

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

VORBEREITUNG DES REAGENZES

1- Mit destilliertem Wasser rekonstituieren.

Zum Beispiel, das Fläschchen mit genau 1,0 ml destilliertem Wasser rekonstituieren, um eine Pferdekollagen Lösung mit 100 µg/ml zu erhalten.

Die Lösung 10 Minuten bei 18-25°C aufwärmen.

Vor Gebrauch sollte die Lösung gekippt und leicht geschwenkt werden.

2- Die rekonstituierte Lösung von Pferdekollagen wird in einer isotonischen Salzlösung (NaCl 0,9 %) oder im anderen isotonischen Puffer (Tyrode, PBS...) verdünnt, um die geeignete Zwischenlösung zu erhalten.

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 Rekonstitution hält das Reagenz:

- 1 Monat bei 2-8°C
- 8 Stunden bei 18-25°C.

ZUSÄTZLICH BENÖTIGTE REAGENZIEN UND MATERIALIEN

- Verbrauchsmaterial zur Durchführung von Plättchenaggregationstests
- Aggregometer
- Isotonische Salzlösung (NaCl 0,9 %) oder Tyrodes Puffer oder PBS
- Übliche Laborausüstung und Materialien

GEBRAUCHSBEISPIEL

Der Plättchenaggregationstest mit dem Pferdekollagen wird üblicherweise bei einer Endkonzentration von 2 µg/ml im PRPc durchgeführt. Andere Arbeitskonzentrationen können mit dem Reagenz getestet werden.

LEISTUNGSMERKMALE

Wiederholgenauigkeit innerhalb der Serie (n=21) im menschlichen PRPc auf einem Aggregometer:

Endkonzentration im PRPc	Max. Aggregation	CV
2 µg/ml	84 %	5,8 %

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 SSCC 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. Gremmel T, Frelinger III AL, Michelson AD. (2017) Platelet Physiology, Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

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 SSCC 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. Gremmel T, Frelinger III AL, Michelson AD. (2017) Platelet Physiology, Semin. Thromb. Hemost. 42(3):191-204

GAMA PLAQUETA: OTROS REACTIVOS DISPONIBLES

Denominación	Cat #	Contenido
Colágeno de ratón	11006	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

15114-04

Español



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



+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. © 2017, Agro-Bio, todos los derechos reservados. Los logos y/o los nombres de productos de Agro-Bio son marcas registradas.

PALETTE BLUTPLÄTTCHEN: WEITERE REAGENZIEN ERHÄLTLICH

Name	Cat #	Inhalt
Mauskollagen	11006	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

15114-04

Deutsch



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



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

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und/oder Abbildungen sind durch Copyright und andere Rechte am geistigen Eigentum geschützt. © 2017, Agro-Bio, alle Rechte vorbehalten. Die Logos und/oder Produktnamen von Agro-Bio sind eingetragene Markenzeichen.