

# Human platelet factor 4 (PF4) Facteur plaquettaire 4 humain (PF4)

1 vial / 1 flacon  
REF PPO03A

**FOR RESEARCH USE ONLY.  
NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES.**

**UNIQUEMENT A USAGE DE RECHERCHE.  
NE PAS UTILISER A DES FINS DE DIAGNOSTICS.**

English, last revision 02-2018

Français, dernière révision 02-2018

#### **INTENDED USE:**

All research studies and protocols where a source of highly purified PF4 is necessary.  
**This kit is for research use only and should not be used for patient diagnosis or treatment.**

#### **REAGENTS:**

[Pn] Human platelet concentrates.  
The quantity of PF4 is at least to 0.8 mg in the tetrameric form.  
1 vial of 1 mL.

#### **WARNING AND PRECAUTIONS:**

- The material used for PF4 preparation was tested with registered methods and found negative for HIV antibodies, HBs Ag and HCV antibodies. However, no assay may warrant the total absence of infectious agents. Any product of human origin must then be handled with all the required cautions, as being potentially infectious.
- Waste should be disposed of in accordance with applicable local regulations.
- Handle the reagents with care to avoid contamination during use. If possible, avoid reagent evaporation during use by limiting the liquid-air exchange surface.
- Aging studies show that the reagents can be shipped at room temperature without degradation.
- To preserve reagent stability, seal the vials after use with their respective caps.
- This device is intended for professional use in the laboratory.
- For *in vitro* use.

#### **REAGENT PREPARATION AND STABILITY:**

Reconstitute the contents of each vial with exactly 1 mL distilled water, shake vigorously until fully dissolved. Allow to stabilize for 15 min. at room temperature (18-25°C), shaking occasionally. Homogenize the reagent prior to use.  
When restored, the solution contains a concentration of PF4 superior to 80 µg/mL in a 0.5 M sodium chloride buffer.  
Reagent stability after reconstitution, excluding any contamination or evaporation, and stored in the original vial, is of:

- 24 hours at 2-8°C.
- 8 hours at room temperature (18-25°C).
- 2 months frozen at -20°C or less\*

\*Thaw only once, as rapidly as possible at 37°C, adapting the incubation period to the volume of reagent. The stability of the thawed reagent should be checked under laboratory work conditions.

#### **STORAGE CONDITIONS:**

Unopened reagents should be stored at 2-8°C in their original packaging. Under these conditions, they can be used until the expiry date printed on the kit.

#### **LIMITATIONS:**

- Any reagent presenting an unusual appearance or showing signs of contamination must be rejected.
- **Excipients:** Glycine and HEPES buffer, 30 mg sodium chloride/vial.
- **Purity:** One major band of 8,000 daltons on SDS-PAGE, for reduced PF4 monomer.
- **Activity:** Tested in a clotting assay for the heparin inhibition: 1 vial (>80 µg) neutralizes at least 1.25 IU of heparin.

The exact activity is reported on the analysis certificate for each substrate.

**The results obtained should be for research purposes only and not used for patient diagnosis or treatment.**

#### **SYMBOLS:**

Symbols used and signs listed in the ISO 15223-1 standard, see Symbol definitions document.

#### **UTILISATION :**

Toutes les études ou protocoles dans lesquels l'utilisation d'une source de FP4 hautement purifié est nécessaire.  
**Ce coffret est à usage de recherche uniquement et ne doit pas être utilisé pour le diagnostic ou le traitement du patient.**

#### **REACTIFS :**

[Pn] Concentrés plaquettaires humains.  
La quantité de PF4 sous forme tétramérique est au moins de 80 µg.  
1 flacon de 1 mL.

#### **MISE EN GARDE ET AVERTISSEMENTS :**

- Le matériel utilisé pour la préparation de FP4 a été testé par des méthodes enregistrées et est certifié exempt pour l'anticorps VIH, de Hbs Ag et d'anticorps VHC. Toutefois, aucune méthode ne permettant d'exclure totalement le risque d'agent pathogène, ces produits doivent être manipulés avec toutes les précautions requises pour l'utilisation de produits potentiellement infectés.
- L'élimination des déchets doit être effectuée conformément aux réglementations locales en vigueur.
- Les réactifs doivent être manipulés avec précautions afin d'éviter toute contamination lors de leur utilisation. Eviter autant que possible toute évaporation des réactifs lors de leur utilisation, en limitant la surface d'échange liquide-air.
- Les études de vieillissement montrent que les réactifs peuvent être expédiés à température ambiante sans aucun dommage.
- Pour conserver la stabilité des réactifs, refermer les flacons après chaque utilisation avec leurs bouchons respectifs.
- Ce dispositif est destiné à une utilisation professionnelle en laboratoire.
- Pour usage *in vitro*.

#### **PREPARATION ET STABILITE DES REACTIFS :**

Reconstituer chaque flacon avec exactement 1 mL d'eau distillée, agiter vigoureusement jusqu'à dissolution complète. Laisser stabiliser pendant 15 min à température ambiante (18-25°C) en agitant de temps en temps.

Reconstituée, la solution contient une concentration de PF4 supérieure à 80 µg/mL dans un tampon contenant 0.5 M de chlorure de sodium.

Homogénéiser le réactif avant chaque utilisation.

La stabilité du réactif après reconstitution, sous réserve de toute contamination ou d'évaporation, conservé dans son flacon d'origine est de :

- 24 heures à 2-8°C.
- 8 heures à température ambiante (18-25°C).
- 2 mois congelé à -20°C ou moins\*

\*Décongeler une seule fois le plus rapidement possible à 37°C en adaptant la durée d'incubation au volume de réactif. La stabilité du réactif décongelé doit être vérifiée dans les conditions de travail du laboratoire.

#### **CONDITIONS DE STOCKAGE :**

Les réactifs non ouverts doivent être conservés à 2-8°C dans leur emballage d'origine. Ils sont alors utilisables jusqu'à la date de péremption imprimée sur le coffret.

#### **LIMITATIONS :**

- Tout réactif présentant un aspect inhabituel ou des signes de contamination doit être rejeté.
- **Excipients :** Glycine, HEPES, 30 mg de chlorure de sodium/flacon.
- **Pureté :** Bande principale de 8 000 daltons sur SDS-PAGE, pour le monomère de FP4 réduit.
- **Activité :** Testé en temps de coagulation pour sa capacité de neutralisation de l'héparine : 1 flacon (>80 µg) neutralise au moins 1.25 UI d'héparine.

L'activité exacte est reportée pour chaque substrat sur le certificat d'analyses.

**Les résultats obtenus doivent être utilisés à des fins de recherche uniquement et ne sont pas utilisables pour le diagnostic ou le traitement du patient.**

#### **SYMBOLS :**

Symboles utilisés et signes énumérés dans la norme ISO 15223-1, se référer au document Définition des symboles.

# Human platelet factor 4 (PF4) / Facteur plaquettaire 4 humain (PF4)

1 vial / 1 flacon

REF PPO03A

ENGLISH / FRANÇAIS

STORE AT  
2-8°C

LOT

EXP

CONSERVER A  
2-8°C

## ANALYSIS CERTIFICATE / CERTIFICAT D'ANALYSE

ANALYTICAL DATA / RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
<b>1. Protein Content / Teneur protéique</b> (ELISA method / Méthode ELISA)	
..... µg/vial / flacon	≥ 80 µg/vial / flacon
<b>2. SDS-PAGE (12 % acrylamide)</b>	
1 major band about / 1 bande principale d'environ ..... daltons	1 major band about / 1 bande principale d'environ 8,000 daltons
<b>3. Anti-heparin activity (Thrombin Time) / Activité Anti-héparine ( Temps de Thrombine)</b>	
Heparin neutralisation capacity until / Capacité de neutralisation de l'Héparine jusqu'à ..... IU/mg / UI/mg	>12.5 IU/mg / UI/mg

### CONCLUSIONS

DATE :

Passed/Conforme

Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité

NAME