

# Purified bovine Factor Xa

## Facteur Xa bovin purifié

Vial of 0.5 mg/Flacon de 0.5 mg

Ref. BE101B

**STORE AT**  
**2-8 °C****FOR RESEARCH USE ONLY.**  
**NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC**  
**PROCEDURES.****POUR LA RECHERCHE UNIQUEMENT.**  
**NE PAS UTILISER DANS LES**  
**PROCEDURES DE DIAGNOSTIC.****CONSERVER A**  
**2-8 °C**

English, last revision 12-2016

Français, dernière révision 12-2016

**ORIGIN:**

Highly purified Factor X from citrated bovine plasma, activated with agarose bound RVV.

**PRESENTATION:**

Each vial containing approximately 0.5 mg of highly purified bovine Factor Xa in presence of additives and preservatives.  
(1 Unit FXa is the amount which can be generated from 1 mL citrated bovine plasma, ie about 10 µg).

**This kit is for research use only and should not be used for patient diagnosis or treatment.**

**RECONSTITUTION:**

Each vial must be restored with 2 mL distilled water, in order to get a concentration of about 250µg/mL. It can be diluted to the desired concentration, when required, in the adequate buffer.

**EXCIPIENTS:**

Content per vial: Glycine, Hepes, Prionex, BSA, Sodium chloride.

**PURITY:**

The Factor X zymogen used for preparing Factor Xa has one major band of about 55,000 daltons on SDS-PAGE.

**ACTIVITY:**

- Tested for its amidolytic activity on a FXa specific substrate, in a purified system without or with RVV. All FX is converted to FXa.
- Chromogenic activity on specific substrates (expressed in nkats): tested in the optimized conditions (0.05M Tris buffer at pH8.40, containing 0.30M NaCl), the specific activities are defined on these FXa substrates:

CS-11(22)	CS-11(32)	CS-11(65)
-----------	-----------	-----------

The exact activity in nkats/µg is reported on the analysis certificate for each substrate.

**VIRAL SAFETY:**

The plasma used for Factor Xa preparation and for BSA was tested with registered methods and found negative for bovine infectious diseases, notably for the bovine spongiform encephalopathy. However, no assay may warrant the total absence of infectious agents. Any product of bovine origin must then be handled with all the required cautions, as being potentially infectious.

**USE:**

For *in vitro* use only. All research studies and protocols where a source of highly purified bovine Factor Xa is necessary. Studies on heparin and Low Molecular weight heparin.

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

**STABILITY:**

- Restored : - 30 days at room temperature (18-25°C).  
- 3 months at 2-8 °C.  
- 6 months at -20°C or below.  
Lyophilized : Until the expiration date printed on the kit.

The stability of the reconstituted reagent should be checked under laboratory work conditions.

**ORIGINE:**

Facteur X hautement purifié extrait de plasma bovin citraté, activé avec du RVV couplé à un gel d'agarose.

**PRESENTATION :**

Chaque flacon contient environ 0.5 mg de Facteur Xa bovin hautement purifié en présence d'additifs et de conservateurs.  
(1 unité de FXa est la quantité qui peut être générée à partir de 1 mL de plasma bovin citraté, soit environ 10 µg).

**Ce coffret est à usage de recherche uniquement et ne doit pas être utilisé pour le diagnostic ou le traitement du patient.**

**RECONSTITUTION:**

Chaque flacon doit être reconstitué par 2 mL d'eau distillée, pour obtenir une concentration d'environ 250µg/mL. Il doit être dilué à la concentration requise lors de l'utilisation, dans un tampon adéquat.

**EXCIPIENTS :**

Contenu par flacon : Glycine, Hepes, Prionex, BSA, Chlorure de sodium.

**PURETE :**

Le Facteur X zymogène utilisé pour la préparation du Facteur Xa, a une bande principale d'environ 55 000 daltons sur SDS-PAGE.

**ACTIVITÉ :**

- Testé pour son activité amidolytique sur substrat spécifique du FXa, dans un système purifié avec ou sans RVV. Tout le FX est converti en FXa.
- Activité chromogène sur substrats spécifiques (exprimée en nkats) : testée dans des conditions optimisées (tampon Tris 0,05M à pH 8,40, contenant 0,30M de NaCl), les activités spécifiques sont déterminées sur ces substrats FXa:

CS-11(22)	CS-11(32)	CS-11(65)
-----------	-----------	-----------

L'activité exacte en nkats/µg est reportée pour chaque substrat sur le certificat d'analyses.

**SECURITE VIRALE :**

Le plasma utilisé pour la préparation du Facteur Xa et la BSA a été testé par des méthodes enregistrées et est certifié exempt de toute trace de maladie infectieuse bovine, et notamment de l'encéphalopathie spongiforme bovine. 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.

**UTILISATION :**

Utilisation *in vitro* exclusivement. Toutes les études ou protocoles dans lesquels l'utilisation d'une source de Facteur Xa bovin hautement purifié est nécessaire. Etudes sur les héparines et les héparines de bas poids moléculaire.

**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.**

**STABILITE:**

- Reconstitué : - 30 jours à température ambiante (18-25°C).  
- 3 mois à 2-8 °C.  
- 6 mois à -20°C ou moins.

Lyophilisé : Jusqu'à la date de péremption indiquée sur le coffret.

La stabilité du réactif reconstitué doit être vérifiée dans les conditions de travail du laboratoire.