

# BIOPHEN™ CS - 11(65)

## Factor Xa Chromogenic Substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg  
Set of 12x25 mg (229014C) / Coffret de 12x25 mg (229014C)  
Set of 50x25 mg (229014Z) / Coffret de 50x25 mg (229014Z)

Ref. 229014 / 229014C / 229014Z

STORE AT  
2-8 °C

CONSERVER A  
2-8 °C

Lot FE3789

Exp 2029-09-23

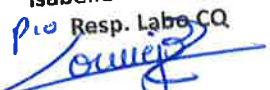
### ANALYSIS CERTIFICATE / CERTIFICAT D'ANALYSE

ANALYTICAL DATA/RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
1. <b>BIOPHEN™ CS - 11(65) content / Taux de BIOPHEN™ CS - 11(65)</b> 27.5 mg	≥ 22 mg
2. <b>HPLC analysis / Analyse HPLC</b> Purity grade / Degré de Pureté: 98 %	≥ 95 %
3. <b>Solubility in water / Solubilité dans l'eau</b> 25 mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <b>pNA content (RP-HPLC) / Présence de pNA (RP-HPLC)</b> 0.02%	< 0.1%
5. <b>Experimental Molecular weight / Poids moléculaire déterminé (Da)</b> (-2 HCl) : 641 (+2 HCl) : 715	641 ± 5 714 ± 5

### CONCLUSIONS

DATE : 12 NOV. 2025  Passed/Conforme  Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité  
Isabelle CORNUÉJOLS

P. Resp. Labo. CQ  


# BIOPHEN™ CS - 11(65)

## Factor Xa Chromogenic Substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg  
Set of 12x25 mg (229014C) / Coffret de 12x25 mg (229014C)  
Set of 50x25 mg (229014Z) / Coffret de 50x25 mg (229014Z)

Ref. 229014 / 229014C / 229014Z

RUO

ENGLISH

FRANCAIS

**STORE AT 2-8 °C**

Research use only  
Not for use in diagnostic procedures.

**CONSERVER A 2-8 °C**

Pour la recherche uniquement.  
Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic.

**Origin:**

Synthetic generic Chromogenic substrate, highly purified and stabilized.

**Specificity:**

Recommended substrate for Factor Xa.

**Presentation:**

Vial containing 25 mg of BIOPHEN™ CS-11(65), lyophilised in presence of Mannitol as a bulking agent.

**Reconstitution:** According to the research protocol used, the BIOPHEN™ CS-11(65) chromogenic substrate can be restored with variable volumes of distilled water ; for example 10 mL can be used for a substrate concentration of 2.5 mg/mL (3.9 mM), or 20 mL for a substrate concentration of 1.25 mg/mL (1.95 mM). Shake thoroughly until complete dissolution (vortex). Let to stabilize for 30 min. at room temperature.

**Peptide sequence:** -D-Arg-Gly-Arg-pNA, 2HCl

**Chemical structure:** C<sub>28</sub>H<sub>39</sub>N<sub>11</sub>O<sub>7</sub>, 2HCl

**Molarity:** ≈ 39.0 μmol/vial

**Purity grade:** > 95%.

**Molecular weight (-2 HCl):** 641,7 Da

**Molecular weight (+2 HCl):** 714,7 Da

**pNA content (measured on RP-HPLC):** RP-HPLC < 0.1%

**Use:**

All research studies and protocols where a source of chromogenic substrate for Factor Xa is required. **This kit is for research use only and should not be used for patient diagnosis or treatment.**

**Respective reactivities:**

FXa	Thrombin	Plasmin	Kallicrein	aPC
100	1	1	15	2

Assay conditions must be duly established for rendering the assay conditions totally specific for Factor Xa, when this substrate is used.

**Stability:**

- Restored :**
- 7 days at room temperature
  - 3 months at 2-8 °C
  - **Do not freeze.**

**Lyophilized :** - Until the expiration date printed on the packaging.

Avoid exposure to light.

**Origine :**

Substrat Chromogénique générique synthétique hautement purifié et stabilisé.

**Spécificité :**

Substrat préconisé pour le facteur Xa.

**Présentation :**

Chaque flacon contient 25 mg de BIOPHEN™ CS-11(65), lyophilisé en présence de Mannitol comme ballast.

**Reconstitution:** Selon le protocole de recherche utilisé, le substrat chromogénique BIOPHEN™ CS-11(65) peut être reconstitué avec des volumes variables d'eau distillée. Par exemple, pour obtenir une concentration du substrat de 2.5 mg/mL (3,9 mM), le volume de reconstitution sera 10 mL, ou 20 mL pour une concentration de 1,25 mg/mL (1,95 mM). Agiter vigoureusement jusqu'à totale dissolution (vortex). Laisser stabiliser 30 min. à température ambiante.

**Séquence peptidique :** -D-Arg-Gly-Arg-pNA, 2HCl

**Structure chimique:** C<sub>28</sub>H<sub>39</sub>N<sub>11</sub>O<sub>7</sub>, 2HCl

**Molarité:** ≈ 39,0 μmol/flacon

**Degré de pureté :** >95%.

**Poids moléculaire (-2 HCl):** 641,7 Da

**Poids moléculaire (+2 HCl):** 714,7 Da

**Présence de pNA (mesuré sur RP-HPLC):** RP-HPLC < 0.1%

**Utilisation :**

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

**Réactivités respectives :**

FXa	Thrombine	Plasmine	Kallicreine	PCa
100	1	1	15	2

Les conditions opératoires doivent être précisément établies afin que le substrat soit totalement spécifique du Facteur Xa dans les conditions d'utilisation.

**Stabilité:**

- Reconstitué :**
- 7 jours à température ambiante
  - 3 mois à 2-8 °C
  - **Ne pas congeler.**

**Lyophilisé :** - Jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Eviter l'exposition à la lumière.