

BIOPHEN CS-11(22)
Factor Xa Chromogenic Substrate
Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

STORE AT
2-8°C

Ref. 229015

Lot: **F2000853**

Expiration : **2024-06-05**

CONSERVER A
2-8°C

ANALYSIS CERTIFICATE

ANALYTICAL DATA	SPECIFICATIONS
1. <u>BIOPHEN CS-11(22) content</u> 29 mg	≥ 22 mg
2. <u>HPLC analysis</u> Purity grade: 96 %	≥ 95 %
3. <u>Solubility in water</u> 5 mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <u>Free pNA content (OD_{405nm})</u> 0.21	≤ 0.30
5. <u>Experimental Molecular weight</u> Form 1: 711 Form 2: 697	712 ± 5 698 ± 5

CERTIFICAT D'ANALYSE

RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
1. <u>Taux de BIOPHEN CS-11(22)</u> 29 mg	≥ 22 mg
2. <u>Analyse HPLC</u> Degré de Pureté: 96 %	≥ 95 %
3. <u>Solubilité dans l'eau</u> 5 mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <u>Présence de pNA libre (OD_{405nm})</u> 0.21	≤ 0.30
5. <u>Poids moléculaire déterminé</u> Forme 1: 711 Forme 2: 697	712 ± 5 698 ± 5

DATE : 2020-07-29

CONCLUSIONS : Passed/Conforme

Refused/Non-conforme

Quality Control Manager
Responsable contrôle qualité

BIOPHEN CS-11(22)

Factor Xa Chromogenic Substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

Ref. 229015

**STORE AT
2-8°C**

For research use only
Not for use in diagnosis
procedures.

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

**CONSERVER A
2-8°C**

Origin:

Synthetic generic Chromogenic substrate, highly purified and stabilized.

Specificity:

Recommended substrate for Factor Xa.

Presentation:

Vial containing 25 mg of BIOPHEN CS-11(22), lyophilised in presence of Mannitol as a bulking agent.

Reconstitution:

According to the research protocol used, the BIOPHEN CS-11(22) 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, or 20 mL for a substrate concentration of 1.25 mg/mL. Shake thoroughly until complete dissolution (vortex). Let to stabilize for 30 min. at room temperature.

Peptide sequence:

Mixture (50%-50%) of Bz-Ile-Glu (γ OCH₃)-Gly-Arg-pNa (form 1) and Bz-Ile-Glu (γ OH)-Gly-Arg-pNa (form 2)

Purity grade:

> 95%.

Molecular weight:

711.8 (form 1) and 697.7 (form 2).

Free pNA content (measured on substrate at 2.5g/L):

OD_{405nm} ≤ 0.30

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	2	3	0

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 vial.

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(22), lyophilisé en présence de Mannitol comme ballast.

Reconstitution:

Selon le protocole de recherche utilisé, le substrat chromogénique BIOPHEN CS-11(22) peut être reconstitué avec des volumes variables d'eau distillée. Par exemple, pour obtenir une concentration du substrat de 2.5 mg/mL, le volume de reconstitution sera 10 mL, ou 20 mL pour une concentration de 1,25 mg/ml. Agiter vigoureusement jusqu'à totale dissolution (vortex). Laisser stabiliser 30 min. à température ambiante.

Séquence peptidique :

Mélange (50%-50%) de Bz-Ile-Glu (γ OCH₃)-Gly-Arg-pNa (forme 1) et Bz-Ile-Glu (γ OH)-Gly-Arg-pNa (forme 2)

Degré de pureté :

> 95%.

Poids moléculaire :

711.8 (forme 1) et 697.7 (forme 2).

Présence de pNA libre (mesuré sur substrat à 2.5g/L):

DO_{405nm} ≤ 0.30

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	2	3	0

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

Stabilité du flacon:

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

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