

# 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 ( $\gamma$ OCH<sub>3</sub>)-Gly-Arg-pNa (form 1) and Bz-Ile-Glu ( $\gamma$ 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<sub>405nm</sub> ≤ 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 ( $\gamma$ OCH<sub>3</sub>)-Gly-Arg-pNa (forme 1) et Bz-Ile-Glu ( $\gamma$ 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<sub>405nm</sub> ≤ 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.

# BIOPHEN CS-11(22)

## Factor Xa Chromogenic Substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

Ref. 229015

STORE AT  
2-8°C

Lot :

Expiration :

CONSERVER A  
2-8°C

### ANALYSIS CERTIFICATE

ANALYTICAL DATA		SPECIFICATIONS
1.	<b>BIOPHEN CS-11(22) content</b>  ..... mg	≥ 22 mg
2.	<b>HPLC analysis</b>  Purity grade: ..... %	≥ 95 %
3.	<b>Solubility in water</b>  ..... mg/mL	≥ 5 mg/mL
4.	<b>Free pNA content (OD<sub>405nm</sub>)</b>  .....	≤ 0.30
5.	<b>Experimental Molecular weight</b>  Form 1: ..... Form 2: .....	712 ± 5 698 ± 5

### CERTIFICAT D'ANALYSE

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

DATE :

CONCLUSIONS :  Passed/Conforme  Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité