

# 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

**STORE AT 2-8°C**

Research use only  
Not for use in diagnostic procedures.

### 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

**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	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 vial.

## FRANCAIS

**CONSERVER A 2-8°C**

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

### 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 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	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 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<sup>®</sup> 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 :

Expiration :

### ANALYSIS CERTIFICATE / CERTIFICAT D'ANALYSE

ANALYTICAL DATA/RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
<b>1. BIOPHEN CS - 11(65) content / Taux de BIOPHEN CS - 11(65)</b>	
mg	≥ 22 mg
<b>2. HPLC analysis / Analyse HPLC</b>	
Purity grade / Degré de Pureté: %	≥ 95 %
<b>3. Solubility in water / Solubilité dans l'eau</b>	
mg/mL	≥ 5 mg/mL
<b>4. Free pNA content (OD<sub>405nm</sub>) / Présence de pNA libre (DO<sub>405nm</sub>)</b>	
	≤ 0.30
<b>5. Experimental Molecular weight / Poids moléculaire déterminé (Da)</b>	
(-2 HCl) :	641 ± 5
(+2 HCl) :	714 ± 5

### CONCLUSIONS

DATE :

Passed/Conforme

Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité