

# BIOPHEN CS-01(38)

## Thrombin Chromogenic substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg  
Set of 12x25 mg (229001C) / Coffret de 12x25 mg (229001C)  
Set of 50x25 mg (229001Z) / Coffret de 50x25 mg (229001Z)

Ref. 229001 / 229001C / 229001Z

**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 03-2017

Français, dernière révision 03-2017

**ORIGIN:**

Synthetic generic Chromogenic substrate, highly purified and stabilized.

**SPECIFICITY:**

Recommended substrate for Thrombin.

**PRESENTATION:**

Each vial contains about 25 mg of BIOPHEN CS-01(38), lyophilised in presence of Mannitol as a bulking agent.

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

**RECONSTITUTION:**

According to the research protocol used, the BIOPHEN CS-01(38) chromogenic substrate can be restored with variable volumes of distilled water; for example 5 mL can be used for a substrate concentration of 5 mg/mL, or 20 mL for a substrate concentration of 1.25 mg/mL.

**PEPTIDE SEQUENCE:** H-D-Phe-Pip-Arg-pNa, 2HCl.

**CHEMICAL STRUCTURE:** C<sub>27</sub>H<sub>36</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>, 2HCl.

**MOLARITY:** 45 µMoles.

**PURITY GRADE:** ≥ 95%.

**MOLECULAR WEIGHT (-2HCL):** 553 Da.

**MOLECULAR WEIGHT (+2HCL):** 625 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 Thrombin is required.

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

**RESPECTIVE REACTIVITIES:**

Thrombin	FXa	Plasmin	Kallicrein	aPC
100	5	5	60	40

Assay conditions must be established for making the substrate totally specific for Thrombin.

**STABILITY:**

Restored:

- 7 days at room temperature (18-25°C).
- 3 months at 2-8°C.
- Do not freeze.

Lyophilized:

- Until the expiration date printed on the vial.

**ORIGINE:**

Substrat Chromogène générique synthétique hautement purifié et stabilisé.

**SPECIFICITE :**

Substrat préconisé pour la Thrombine.

**PRESENTATION :**

Chaque flacon contient environ 25 mg de BIOPHEN CS-01(38), lyophilisé en présence de Mannitol comme ballast.

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

**RECONSTITUTION :**

Selon le protocole de recherche utilisé, le substrat chromogénique BIOPHEN CS-01(38) peut être reconstitué avec des volumes variables d'eau distillée. Par exemple, pour obtenir une concentration du substrat de 5 mg/mL, le volume de reconstitution sera de 5 mL, ou 20 mL pour une concentration de 1,25 mg/mL.

**SEQUENCE PEPTIDIQUE :** H-D-Phe-Pip-Arg-pNa, 2HCl.

**STRUCTURE CHIMIQUE :** C<sub>27</sub>H<sub>36</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>, 2HCl.

**MOLARITE :** 45 µMoles.

**DEGRE DE PURETE :** ≥ 95%.

**POIDS MOLECULAIRE (-2HCL) :** 553 Da.

**POIDS MOLECULAIRE (+2HCL) :** 625 Da.

**PRESENCE DE PNA LIBRE (MESURE SUR SUBSTRAT A 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 de la Thrombine est nécessaire.

**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.**

**REACTIVITES RESPECTIVES :**

Thrombine	FXa	Plasmine	Kallicreine	PCa
100	5	5	60	40

Les conditions opératoires doivent être établies pour que le substrat soit totalement spécifique de la Thrombine.

**STABILITE DU FLACON:**

Reconstitué :

- 7 jours à température ambiante (18-25°C).
- 3 mois à 2-8°C.
- Ne pas congeler.

Lyophilisé :

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

# BIOPHEN CS-01(38)

## Thrombin Chromogenic substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

Set of 12x25 mg (229001C) / Coffret de 12x25 mg (229001C)

Set of 50x25 mg (229001Z) / Coffret de 50x25 mg (229001Z)

ENGLISH / FRANÇAIS

Ref. 229001 / 229001C / 229001Z

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-01(38) content /Taux de BIOPHEN CS-01(38)</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</b>	
(-2HCl) :	553 ± 5 (-2HCl)
(+2HCl) :	625 ± 5 (+2HCl)

### CONCLUSIONS

DATE :

Passed/Conforme

Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité