

# 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 03-2024

Français, dernière révision 03-2024

**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>6</sub>O<sub>5</sub>, 2HCl.

**MOLARITY:** 45 µMoles.

**PURITY GRADE:** ≥ 95%.

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

**MOLECULAR WEIGHT (+2HCL):** 625 Da.

**PNA CONTENT (MEASURED ON RP-HPLC):**

RP-HPLC < 0.1%.

**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 packaging.

Avoid exposure to light.

**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>6</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 (MESURE PAR RP-HPLC):**

RP-HPLC < 0.1%.

**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:**

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.

Eviter l'exposition à la lumière.

# 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

Exp

### ANALYSIS CERTIFICATE / CERTIFICAT D'ANALYSE

ANALYTICAL DATA / RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
1. <b>BIOPHEN™ CS-01(38) content / <i>Taux de BIOPHEN™ CS-01(38)</i></b> mg	≥ 22 mg
2. <b>HPLC analysis/ <i>Analyse HPLC</i></b> Purity grade/ <i>Degré de Pureté:</i> %	≥ 95 %
3. <b>Solubility in water/ <i>Solubilité dans l'eau</i></b> mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <b>pNA content (RP-HPLC) / <i>Présence de pNA (RP-HPLC)</i></b>	< 0.1%
5. <b>Experimental Molecular weight / <i>Poids moléculaire déterminé</i></b> (-2HCl) : (+2HCl) :	553 ± 5 (-2HCl) 625 ± 5 (+2HCl)

### CONCLUSIONS

DATE :

Passed/ *Conforme*

Refused/ *Non-conforme*

Quality Control Manager  
*Responsable contrôle qualité*