155 rue d'Eragny, 95000 Neuville-sur-Oise, France
Tél. : +33 (0)1 34 40 65 10 - Fax : +33 (0)1 34 48 72 36
info@hyphen-biomed.com
www.hyphen-biomed.com

# 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

**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:** $C_{27}H_{36}N_8O_5$, 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.

Français, dernière révision 03-2024

**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 :** $C_{27}H_{36}N_8O_5$, 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. BIOPHEN™ CS-01(38) content */Taux de BIOPHEN™ CS-01(38)* | |
| mg | ≥ 22 mg |
| 2. HPLC analysis/ *Analyse HPLC* | |
| Purity grade/ *Degré de Pureté*: % | ≥ 95 % |
| 3. Solubility in water/ *Solubilité dans l'eau* | |
| mg/mL | ≥ 5 mg/mL |
| 4. pNA content (RP-HPLC ) / *Présence de pNA (RP-HPLC )* | |
| | < 0.1% |
| 5. Experimental Molecular weight */Poids moléculaire déterminé* | |
| (-2HCl) :<br>(+2HCl) : | 553 ± 5 (-2HCl)<br>625 ± 5 (+2HCl) |

## CONCLUSIONS

DATE : ☐ Passed/*Conforme* ☐ Refused/*Non-conforme*

Quality Control Manager
*Responsable contrôle qualité*