

# 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 : F1701601

Expiration : 2021-12-15

### 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> 28 mg	≥ 22 mg
<b>2. HPLC analysis/ Analyse HPLC</b> Purity grade/ Degré de Pureté: 98 %	≥ 95 %
<b>3. Solubility in water/ Solubilité dans l'eau</b> 25 mg/mL	≥ 5 mg/mL
<b>4. Free pNA content (OD<sub>405nm</sub>) / Présence de pNA libre (DO<sub>405nm</sub>)</b> 0.23	≤ 0.30
<b>5. Experimental Molecular weight / Poids moléculaire déterminé</b> (-2HCl) : 552 (+2HCl) : 625	553 ± 5 (-2HCl) 625 ± 5 (+2HCl)

### CONCLUSIONS

DATE : 2018-01-18  Passed/Conforme

Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité

**S.LECOURT**

# 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.