

# BIOPHEN CS-31(02)

## Kallicrein chromogenic substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

STORE AT  
2-8 °C

Lot : **FA0496**

Ref. 229031

Expiration : **2025-02-05**

CONSERVER A  
2-8 °C

### ANALYSIS CERTIFICATE

ANALYTICAL DATA	SPECIFICATIONS
1. <u>BIOPHEN CS-31(02) content</u> <b>27.5 mg</b>	≥ 22 mg
2. <u>HPLC analysis</u> Purity grade: <b>99.9 %</b>	≥ 95 %
3. <u>Solubility in water</u> <b>25 mg/mL</b>	≥ 5 mg/mL
4. <u>Free pNA content (OD<sub>405nm</sub>)</u> <b>0.199</b>	≤ 0.30
5. <u>Experimental Molecular weight</u> <b>538.4</b>	538.6 ± 6

### CERTIFICAT D'ANALYSE

RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
1. <u>Taux de BIOPHEN CS-31(02)</u> <b>27.5 mg</b>	≥ 22 mg
2. <u>Analyse HPLC</u> Degré de Pureté: <b>99.9 %</b>	≥ 95 %
3. <u>Solubilité dans l'eau</u> <b>25 mg/mL</b>	≥ 5 mg/mL
4. <u>Présence de pNA libre (OD<sub>405nm</sub>)</u> <b>0.199</b>	≤ 0.30
5. <u>Poids moléculaire déterminé</u> <b>538.4</b>	538.6 ± 6

DATE : 2021-03-10

CONCLUSIONS :  Passed/Conforme

Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité S.LECOURT

# BIOPHEN CS-31(02)

## Kallicrein chromogenic substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

Ref. 229031

**STORE AT**  
**2-8 °C**

For research use only  
Not for use in diagnostic  
procedures.

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

**CONSERVER A**  
**2-8 °C**

**Origin:**

Synthetic generic Chromogenic substrate, highly purified and stabilized.

**Specificity:**

Recommended substrate for Kallicrein.

**Presentation:**

Vial containing 25 mg of BIOPHEN CS-31(02), lyophilised in presence of Mannitol as a bulking agent.

**Reconstitution:**

According to the research protocol used, the BIOPHEN 31(02) 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:**

D-PrO-Phe-Arg-pNa, 2HCl

**Purity grade:**

> 95%.

**Molecular weight:**

538.6.

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

**Respective reactivities:**

Kallicrein	FXa	Thrombin	aPC
100	10	3	5

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

**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.

**Origine :**

Substrat Chromogénique générique synthétique hautement purifié et stabilisé.

**Spécificité :**

Substrat préconisé pour la Kallicréine.

**Présentation :**

Chaque flacon contient 25 mg de BIOPHEN CS-31(02), lyophilisé en présence de Mannitol comme ballast.

**Reconstitution:**

Selon le protocole de recherche utilisé, le substrat chromogénique BIOPHEN 31(02) 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 5 mL, ou 20 mL pour une concentration de 1,25 mg/mL.

**Séquence peptidique :**

D-PrO-Phe-Arg-pNa, 2HCl

**Degré de pureté :**

> 95%.

**Poids moléculaire :**

538,6.

**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 de la Kallicréine 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 :**

Kallicreine	FXa	Thrombine	PCa
100	10	3	5

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

**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.