

**BIOPHEN™ CS-05(88)**  
**tPA and broad spectrum**  
**Chromogenic substrate**  
Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

Ref. 229091

**STORE AT**  
**2-8 °C**

For research use only  
Not for use in diagnosis  
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 tPA presenting a broad spectrum reactivity with many serine esterases, and particularly thrombin and plasmin.

**Presentation:**

Vial containing 25 mg of BIOPHEN™ CS-05(88), lyophilised in presence of Mannitol as a bulking agent.

**Reconstitution:**

According to the research protocol used, the BIOPHEN™ CS-05(88) 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-Ile-Pro-Arg-pNa-2HCl

**Molarity:** 49.5 µMoles

**Purity grade:** > 95%.

**Molecular weight:** 504.6.

**pNA content (measured on RP-HPLC)** RP-HPLC < 0.1%

**Use:**

All research studies and protocols where a source of chromogenic substrate for tPA is required. **This kit is for research use only and should not be used for patient diagnosis or treatment.**

**Respective reactivities:**

Plasmin	Thrombin	FXa	Urokinase	tPA
100	65	60	8	20

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

**Stability:**

- Restored :**
- 7 days at room temperature
  - 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 synthétique, générique, hautement purifié et stabilisé.

**Spécificité :**

Substrat préconisé pour tPA présentant un large spectre de réactivité avec diverses serine estérases, en particulier la thrombine et la plasmine.

**Présentation :**

Chaque flacon contient 25 mg de BIOPHEN™ CS-05(88), lyophilisé en présence de Mannitol comme ballast.

**Reconstitution:**

Selon le protocole de recherche utilisé, le substrat chromogène BIOPHEN™ CS-05(88) 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 de 20 mL pour une concentration de 1,25 mg/mL.

**Séquence peptidique :** H-D-Ile-Pro-Arg-pNa-2HCl

**Molarité :** 49,5 µMoles

**Degré de pureté :** > 95%.

**Poids moléculaire :** 504,6.

**Présence de pNA (mesuré sur RP-HPLC):** RP-HPLC < 0,1%.

**Utilisation :**

Toutes les études ou protocoles dans lesquels l'utilisation d'une source de Substrat chromogène spécifique du tPA 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 :**

Plasmine	Thrombine	FXa	Urokinase	tPA
100	65	60	8	20

Les conditions opératoires doivent être établies pour que le substrat soit totalement spécifique du tPA.

**Stabilité:**

- Reconstitué :**
- 7 jours à température ambiante
  - 3 mois à 2-8 °C
  - Ne pas congeler.

**Lyophilisé :** - Jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Eviter l'exposition à la lumière.

**BIOPHEN™ CS-05(88)**  
**tPA and broad spectrum Chromogenic substrate**  
 Vial of 25 mg/flacon de 25 mg

Ref. 229091

STORE AT  
2-8°C

Lot FD2446

Exp 2028-11-11

CONSERVER A  
2-8°C

**ANALYSIS CERTIFICATE**

ANALYTICAL DATA	SPECIFICATIONS
1. <u>BIOPHEN™ CS-05(88) content</u>  27.5 mg	≥ 22 mg
2. <u>HPLC analysis</u>  Purity grade: 98 %	≥ 95 %
3. <u>Solubility in water</u>  25 mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <u>pNA content (RP-HPLC)</u>  < 0.1%	< 0.1%
5. <u>Experimental Molecular weight</u>  504.4 Da	505 ± 5

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
1. <u>Taux de BIOPHEN™ CS-05(88)</u>  27.5 mg	≥ 22 mg
2. <u>Analyse HPLC</u>  Degré de grade: 98 %	≥ 95 %
3. <u>Solubilité dans l'eau</u>  25 mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <u>Présence de pNA (RP-HPLC)</u>  < 0.1%	< 0.1%
5. <u>Poids moléculaire déterminé</u>  504.4 Da	505 ± 5

DATE : 16 DEC. 2024 CONCLUSIONS :  Passed/Conforme  Refused/Non-conforme

Isabelle CORNUEJOLS  
 Quality Control Manager  
 Responsable contrôle qualité

Sophie LECOURT  
 Deputy Director Quality Control