

**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.

**Free pNA content (measured on substrate at 2.5g/L)**  $OD_{405nm} \leq 0.30$

**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 vial.

**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 libre (mesuré sur substrat à 2.5g/L):**  $DO_{405nm}$  0,30.

**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 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.

**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 :

Expiration :

CONSERVER A  
2-8 °C

**ANALYSIS CERTIFICATE**

ANALYTICAL DATA	SPECIFICATIONS
1. <b>BIOPHEN CS-05(88) content</b>  ..... mg	≥ 22 mg
2. <b>HPLC analysis</b>  Purity grade: ..... %	≥ 95 %
3. <b>Solubility in water</b>  ..... mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <b>Free pNA content (OD<sub>405nm</sub>)</b>  .....	≤ 0.30
5. <b>Experimental Molecular weight</b>  .....	505 ± 5

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
1. <b>Taux de BIOPHEN CS-05(88)</b>  ..... mg	≥ 22 mg
2. <b>Analyse HPLC</b>  Degré de Pureté: ..... %	≥ 95 %
3. <b>Solubilité dans l'eau</b>  ..... mg/mL	≥ 5 mg/mL
4. <b>Présence de pNA libre (DO<sub>405nm</sub>)</b>  .....	≤ 0.30
5. <b>Poids moléculaire déterminé</b>  .....	505 ± 5

DATE :

CONCLUSIONS :  Passed/Conforme  Refused/Non-conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité