

# BIOPHEN CS-21(66)

## Activated Protein C Chromogenic substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg/Provetta da 25 mg

Ref. 229021

STORE AT  
2-8 °C

CONSERVER A  
2-8 °C

CONSERVARE A  
2-8 °C

Lot : **FA0927**

Expiration : **2025-04-16**

### ANALYSIS CERTIFICATE / CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATO D'ANALISI

	ANALYTICAL DATA / RESULTATS D'ANALYSE / RISULTATI D'ANALISI	SPECIFICATIONS SPECIFICHE
1.	<b>BIOPHEN CS-21(66) content /Taux de BIOPHEN CS-21(66)</b> Contenuto di BIOPHEN CS-21(66)	
	<b>27.5 mg</b>	≥ 22 mg
2.	<b>Purity grade (HPLC analysis) / Degré de pureté (Analyse HPLC) / Grado di purezza (Analisi HPLC)</b>	
	<b>98.8 %</b>	≥ 95 %
3.	<b>Solubility in water / Solubilité dans l'eau / Solubilità in acqua</b>	
	<b>27.5mg/mL</b>	≥ 5 mg/mL
4.	<b>Free pNA content (OD<sub>405nm</sub>) / Présence de pNA libre (DO<sub>405nm</sub>) / Contenuto di pNA libero (DO<sub>405nm</sub>)</b>	
	<b>0.289</b>	≤ 0.30
5.	<b>Experimental Molecular weight / Poids moléculaire déterminé / Peso molecolare sperimentale</b>	
	<b>502.4</b>	502.5 ± 5

### CONCLUSIONS

DATE : 2021-05-20  Passed/Conforme/Conforme

Refused/Non-conforme/Non conforme

Quality Control Manager  
Responsable contrôle qualité  
Responsabile controllo di qualità

**NAME S.LECOURT**



# BIOPHEN CS-21(66)

## Activated Protein C Chromogenic substrate

Vial of 25 mg/flacon de 25 mg/Provetta da 25 mg

Ref. 229021

RUO

ENGLISH

FRENCH

ITALIAN

**STORE AT 2-8 °C** For Research use only  
Not for use in diagnosis procedures.

**CONSERVER A 2-8 °C** Pour la recherche uniquement.  
Ne pas utiliser dans les procédures de recherche.

**CONSERVARE A 2-8 °C** UTILIZZO DI RICERCA.  
NON UTILIZZARE IN PROCEDURE DIAGNOSTICHE.

**Origin:** Synthetic generic Chromogenic substrate, highly purified and stabilized.

**Specificity:** Recommended substrate for Activated Protein C.

**Presentation:** Vial containing 25 mg of BIOPHEN CS-21(66), lyophilised in presence of Mannitol as a bulking agent.

**Reconstitution:** According to the research protocol used, the BIOPHEN CS-21(66) 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:** p-Glu-Pro-Arg-pNa. HCl

**Chemical structure:** C<sub>22</sub>H<sub>30</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>, HCl

**Molarity:** ≈50 μmol/vial

**Purity grade:** > 95%.

**Molecular weight:** 502.5.

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

**Respective reactivities:**

APC	FXa	Plasmin	Kallicrein	Thrombin
100	7	85	150	125

Assay conditions must be established for making the substrate totally specific for activated protein C.

**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 Protéine C Activée.

**Présentation :** Chaque flacon contient 25 mg de BIOPHEN CS-21(66), lyophilisé en présence de Mannitol comme ballast.

**Reconstitution:** Selon le protocole de recherche utilisé, le substrat chromogénique BIOPHEN CS-21(66) 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 :** p-Glu-Pro-Arg-pNa. HCl

**Structure chimique:** C<sub>22</sub>H<sub>30</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>, HCl

**Molarité :** ≈50 μmol/flacon

**Degré de pureté :** > 95%.

**Poids moléculaire :** 502,5.

**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 Protéine C activée 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 :**

PCA	FXa	Plasmine	Kallicréine	Thrombine
100	7	85	150	125

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

**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.

**Origine :** Substrato cromogenico generico sintetico, altamente purificato e stabilizzato.

**Specificità :** Substrato raccomandato per la proteina C attivata.

**Presentazione prodotto :** Una provetta contenente 25 mg di BIOPHEN CS-21(66), liofilizzato in presenza di mannitolo come agente per la conservazione.

**Ricostituzione :** In accordo al protocollo di ricerca utilizzato, il substrato cromogenico BIOPHEN CS-21(66) può essere ricostituito con volumi variabili di acqua distillata; per esempio 5 ml possono essere utilizzati per una concentrazione del substrato di 5 mg/ml o 20 ml per una concentrazione del substrato pari a 1.25 mg/ml.

**Sequenza del peptide :** p-Glu-Pro-Arg-pNa. HCl

**Struttura chimica:** C<sub>22</sub>H<sub>30</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>, HCl

**Molarità :** ≈50 μmol/provetta

**Grado di purezza :** >95%

**Peso molecolare :** 502.5

**Contenuto di pNa libero (misurato con substrato a 2.5g/l):** DO<sub>405nm</sub> ≤ 0,30

**Uso :**

Tutti gli studi di ricerca scientifica e i protocolli in cui è richiesta una fonte di substrato cromogenico per la proteina C attivata. Questo kit è per uso di ricerca e non deve essere utilizzato per la diagnosi o il trattamento del paziente.

**Reattività relative :**

APC	FXa	Plasmina	Kallicreina	Trombina
100	7	85	150	125

Si devono definire le condizioni dell'analisi per rendere il substrato totalmente specifico per la proteina C attivata.

**Stabilità :**

**Prodotto ricostituito :**

- 7 giorni a temperatura ambiente
- 3 mesi a 2-8 °C
- non congelare

**Prodotto liofilo:**

fino alla data di scadenza riportata sulla provetta.