

Laisser la solution se stabiliser 30 minutes à température ambiante (18-25°C).  
**Homogénéiser avant utilisation.**

### STRUCTURE CHIMIQUE

C<sub>26</sub>H<sub>36</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>, 2AcOH  
Formule : H-D-Leu-PHG-Arg-pNA, 2AcOH  
(Diacétate de H-D-leucyl-L-phénylglycyl-L-arginine-paranitroaniline)  
Masse moléculaire : 660.71 g/mol

### CONSTANTES PHYSICO-CHIMIQUES

Solubilité : > 10 mmol/L (H<sub>2</sub>O)  
 $\epsilon_{316\text{ nm}} : 1,27 \cdot 10^4 \text{ mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$   
 $\epsilon_{405\text{ nm}} : 1 \cdot 10^4 \text{ mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$

### CONSERVATION

*Forme lyophilisée :*  
Le produit doit être conservé à 2-8°C. Il est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée sur le produit.  
Eviter l'exposition à la lumière.  
Le produit ne nécessite pas d'être au frais durant les phases de transport.

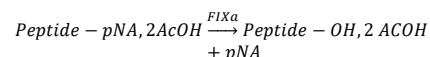
**Conservé au sec**, produit hygroscopique.

*En solution aqueuse (1 - 4 mmol/L) :*  
Stable 6 mois à 2-8°C.

### PRECAUTIONS

- Pour assurer une bonne stabilité du produit, refermer le flacon après usage avec son bouchon.
- Il faut éviter au maximum l'évaporation du produit pendant son utilisation.
- La contamination par des micro-organismes peut entraîner une hydrolyse.
- Une solution de substrat qui jaunit, indique une contamination et ne doit pas être utilisée. Reconstituer un flacon neuf.

### PRINCIPE



Le taux de pNA libéré par hydrolyse enzymatique est quantifié par spectrophotométrie à 405 nm et est proportionnel à l'activité de l'enzyme.

### DONNEES ENZYMATIQUES

IXa Humain :  
 $K_m = 0.997 \text{ mmol/L}$ ;  $V = 23,8 \text{ } \mu\text{M/min}$   
*Ces constantes ont été déterminées dans 2.5 mL de tampon Tris 50 mmol/L // pH 7,4 à 37°C, 154 mM NaCl, 5 mM CaCl<sub>2</sub>*

### REFERENCES

Dramatic enhancement of the catalytic activity of coagulation factor IXa by alcohols

Jörg Stürzebecher<sup>a,†</sup>, Erhard Kopetzki<sup>b</sup>, Wolfram Bode<sup>c</sup> and Karl-Peter Hopfner<sup>c</sup>, FEBS Letters 412 (1997) 295-300

Version 2022/11

Let stand at room temperature (18-25°C) for 30 minutes.

**Shake before use.**

### CHEMICAL STRUCTURE

C<sub>26</sub>H<sub>36</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>, 2AcOH  
Formula : H-D-Leu-PHG-Arg-pNA, 2AcOH  
(H-D-leucyl-L-phenylglycyl-L-arginine-paranitroaniline diacetate)  
Molecular weight : 660.71 g/mol

### PHYSICO-CHEMICAL DATA

Solubility : > 10 mmol/L (H<sub>2</sub>O)  
 $\epsilon_{316\text{ nm}} : 1,27 \cdot 10^4 \text{ mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$   
 $\epsilon_{405\text{ nm}} : 1 \cdot 10^4 \text{ mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$

### STABILITY

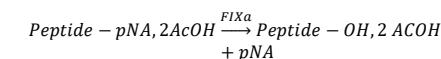
*Lyophilized powder :*  
Stable until the expiry date, if stored at 2-8°C.  
Avoid light exposure.  
**Keep in a dry place**, hygroscopic product.  
Shipment of product does not require cooling during the time of transportation.

*Aqueous solution (1 - 4 mmol/L) :*  
Stable for 6 months at 2-8°C.

### PRECAUTIONS

- The product should be sealed in its original vial, following each use to ensure its stability.
- Minimize the evaporation of product during use.
- Contamination by microorganism may cause hydrolysis.
- Yellowing of the substrate indicates contamination, discard and use a new vial.

### PRINCIPLE



The rate of pNA, released by enzymatic hydrolysis, is quantified by spectrophotometry at 405 nm and is proportional to the enzyme activity

### ENZYMATIC DATA

Human IXa :  
 $K_m = 0.997 \text{ mmol/L}$ ;  $V = 23,8 \text{ } \mu\text{M/min}$   
*These data have been determined in 2.5 mL 50 mmol/L Tris buffer pH 7.4 at 37°C, 154 mM NaCl, 5 mM CaCl<sub>2</sub>*

### REFERENCES

Dramatic enhancement of the catalytic activity of coagulation factor IXa by alcohols

Jörg Stürzebecher<sup>a,†</sup>, Erhard Kopetzki<sup>b</sup>, Wolfram Bode<sup>c</sup> and Karl-Peter Hopfner<sup>c</sup>, FEBS Letters 412 (1997) 295-300

Version 22022/11

## pNAPEP-0968

*Substrat du Facteur IX activé*  
(identique au Pefachrome® FIXa3960)

**REF 61030968**



**RUO**

*Usage Recherche*



**CRYOPEP**  
83 rue Yves Montand  
F-34080 MONTPELLIER  
Tél.: +33(0)4 67 10 71 20  
Fax : +33(0)4 67 10 71 21  
contact@cryopep.com  
www.cryopep.fr

### COMPOSITION

Flacon de 25 mg de pNAPEP-0968, soit 0.0378 mmol  
Excipient : (D)-mannitol (80 mg/flacon)  
**La quantité exacte est indiquée sur le certificat d'analyses.**

### APPLICATIONS

Ce substrat est utilisé pour le dosage du facteur IX activé.

### RECONSTITUTION

Reconstituer le flacon par 20 mL d'eau distillée stérile pour obtenir une concentration autour de 2 mmol/L.

## pNAPEP-0968

*Activated Factor IX Substrate*  
(identical to Pefachrome® FIXa3960)

**REF 61030968**



**RUO**

*Research Use Only*



**CRYOPEP**  
83 rue Yves Montand  
F-34080 MONTPELLIER  
Tél.: +33(0)4 67 10 71 20  
Fax : +33(0)4 67 10 71 21  
contact@cryopep.com  
www.cryopep.com

### COMPOSITION

Vial : 25 mg pNAPEP-0968, 0.0378 mmol  
Bulking agent: (D)-mannitol (80 mg/vial)  
**The accurate quantity is indicated on analytical data sheet.**

### APPLICATIONS

This substrate could be used for the determination of activated factor IX.

### REAGENT PREPARATION

Reconstitute the vial with 20 mL of sterile distilled water to obtain a concentration around 2 mmol/L.