

RECONSTITUTION

Reconstituer le flacon par 20 mL de l'eau distillée stérile pour obtenir une concentration jusqu'à 1.615 mmol/L.
Laisser la solution se stabiliser 30 minutes à température ambiante (18-25°C).

Homogénéiser avant utilisation.

STRUCTURE CHIMIQUE

Formule : H-D-Lys(γ -Cbo)-Pro-Arg-pNA 2AcOH (Diacétate de H-D-(γ -carboboxylyl)-lysyl-prolyl-arginine-paranitroaniline)

Masse moléculaire : 773.8 g/mol

CONSTANTES PHYSICO-CHIMIQUES

Solubilité : < 4 mmol/L (H₂O)

$\epsilon_{316 \text{ nm}}$: $1.27 \cdot 10^4 \text{ mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$

$\epsilon_{405 \text{ nm}}$: $9 \text{ 650 mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$

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.

Conserver au sec, produit hygroscopique.

En solution aqueuse (1 - 4 mmol/L) :

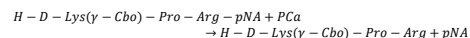
Stable 2 mois à 2-8°C.

Stable 6 mois à -20°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

Protéine C activée Humaine :

- $K_m = 0,303 \text{ mmol/L}$
- $V_{max} = 25.0 \text{ } \mu\text{moles/min/mL enzyme}$

Constantes déterminées avec de la PC humaine activée dans un tampon Tris imidazole 50 mmol/L, NaCl 150 mmol/L, pH 8.4 à 37°C.

pNAPEP-8902

Activated Protein C substrate

(identical Pefachrome® PCa from Pentapharm and Spectrozyme PCa)

REF 61038902



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-8902, 0.0323 mmol

The accurate quantity is indicated on analytical data sheet.

APPLICATION

This chromogenic substrate is used for the determination of Activated protein C.

REAGENT PREPARATION

Reconstitute the vial with 20 mL of sterile distilled water to obtain a concentration up to 1.615 mmol/L.

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

Shake before use.

CHEMICAL STRUCTURE

Formula : H-D-Lys(γ -Cbo)-Pro-Arg-pNA 2AcOH (H-D-(γ -carboboxylyl)-lysyl-prolyl-arginine-paranitroanilide diacetate salt)

Molecular weight : 773.8 g/mol

PHYSICO-CHEMICAL DATA

Solubility : up to 4 mmol/L (H₂O)

$\epsilon_{316 \text{ nm}}$: $1.27 \cdot 10^4 \text{ mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$

$\epsilon_{405 \text{ nm}}$: $9 \text{ 650 mole}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$

STABILITY

Lyophilized powder :

Stable until the expiry date, if stored at 2-8°C. Avoid light exposure.

Keep in a dry place, hygroscopic product.

Aqueous solution (1 - 5 mmol/L) :

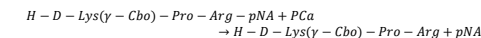
Stable for 2 months at 2-8°C.

Stable for 6 months at -20°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 Activated Protein C :

- $K_m = 0,303 \text{ mmol/L}$
- $V_{max} = 25.0 \text{ } \mu\text{moles/min/mL enzyme}$

These data are determined with human protein C activated at 37°C in buffer : 50 mmol/L Tris imidazole, 150 mmol/L NaCl, pH 8.4

pNAPEP-8902

Substrat de la Protéine C activée

(identique au Pefachrome® PCa de Pentapharm et au Spectrozyme PCa)

REF 61038902



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-8902, soit 0.0323 mmol

La quantité exacte est indiquée sur le certificat d'analyses.

APPLICATION

Ce substrat chromogène est utilisé pour les dosages de la protéine C activée.