

RECONSTITUTION

Reconstituer le flacon par 20 mL de l'eau distillée stérile pour obtenir une concentration jusqu'à 2,00 mmol/L.
Laisser la solution se stabiliser 30 minutes à température ambiante (18-25°C).

Homogénéiser avant utilisation.

STRUCTURE CHIMIQUE

Formule : CH₃OCO-(D)-CHA-Gly-Arg-pNA AcOH
(Acétate de Methyloxycarbonyl-(D)-cyclohexylalanyl-glycyl-arginine- p-nitroaniline)
Masse moléculaire : 622.7 g/mol

CONSTANTES PHYSICO-CHIMIQUES

Solubilité : < 4 mmol/L (H₂O)
ε_{316 nm} : 1.27 · 10⁴ mole⁻¹ · L · cm⁻¹
ε_{405 nm} : 9 650 mole⁻¹ · L · 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.

Conservé au sec, produit hygroscopique.

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

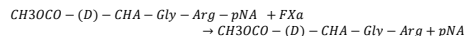
Stable 3 mois à 2-8°C.

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

Facteur X activé Humain :

- K_m = 0,106 mmol/L,
- k_{cat} = 140 s⁻¹

Constantes déterminées avec du facteur Xa humain dans un tampon Tris HCl 50 mmol/L, CaCl₂ 25 mmol/L, pH 8.4 à 37°C.

REAGENT PREPARATION

Reconstitute the vial with 20 mL of sterile distilled water to obtain a concentration up to 2.00 mmol/L.
Let stand at room temperature (18-25°C) for 30 minutes.

Shake before use.

pNAPEP-8506

Activated Factor X / LAL substrate

(identical Pefachrome® FXa / LAL 5288 from Pentapharm)

REF 61038506



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-8506, 0.0401 mmol

The accurate quantity is indicated on analytical data sheet.

APPLICATION

This chromogenic substrate is used for the determination of Activated factor X (FXa).

CHEMICAL STRUCTURE

Formula : CH₃OCO-(D)-CHA-Gly-Arg-pNA AcOH
(Methyloxycarbonyl-(D)-cyclohexylalanyl-glycyl-arginine- p-nitroanilide monoacetate)

Molecular weight : 622.7 g/mol

PHYSICO-CHEMICAL DATA

Solubility : up to 4 mmol/L (H₂O)
ε_{316 nm} : 1.27 · 10⁴ mole⁻¹ · L · cm⁻¹
ε_{405 nm} : 9 650 mole⁻¹ · L · 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) :

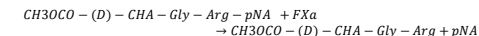
Stable for 3 months at 2-8°C.

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 Factor X :

- K_m = 106 mmol/L;
- k_{cat} = 140 s⁻¹

These data are determined with human protein C activated at 37°C in buffer : Tris HCl 50 mmol/L, CaCl₂ 25 mmol/L, pH 8.4 at 37°C.

pNAPEP-8506

Substrat du Facteur Xa / LAL

(identique au Pefachrome® FXa / LAL 5288 de Pentapharm)

REF 61038506



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-8506, soit 0.0401 mmol

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

APPLICATION

Ce substrat chromogène est utilisé pour les dosages du facteur X activé (FXa).