

# CHROMOGENIC SUBSTRATES

## Chromogenic substrates for activated protein C (APC)

Activated protein C chromogenic substrate

### pNAPEP-1566



#### Associated products

pNAPEP-8902

#### Informations

Cryopep bénéficie d'une expertise de plus de 20 ans en tant que fabricant de la ligne pNAPEP® de substrats peptidiques chromogènes.

Il s'agit d'une gamme de substrats de haute qualité, qui permettent de tester les sérines protéases.

Ils ciblent les enzymes impliquées dans la coagulation et la fibrinolyse comme la thrombine, le Facteur Xa, le Facteur XIIIa, la kallikréine, la protéine C activée, la plasmine et le plasminogène-SK.

Certains de nos substrats chromogènes pNAPEP sont équivalents à ceux de la marque CHROMOGENIX, WERFEN, PENTAPHARM DSM ou DIAGNOSTICA STAGO.

Ce sont des peptides synthétiques qui réagissent avec des enzymes protéolytiques en libérant une couleur qui peut être suivie par spectrophotométrie et dont l'intensité est proportionnelle à l'activité protéolytique de l'enzyme.

Reference	Presentation	Format
61011566	Vial	1 x 25 mg
61011566-50	Flacon	1 x 50 mg

**Specific synthetic chromogenic substrate for the measurement of the activated protein C and FXIa in plasma : equivalent CHROMOGENIX S-2366™**

**The chromogenic peptides are also used in quality control of pharmaceutical and other preparations.**

**As we are manufacturer, we can supply you from milligram to gram.**

Peptide sequence : pGlu-Pro-Arg-pNA, HCl

Chemical structure : C<sub>22</sub>H<sub>30</sub>N<sub>8</sub>O<sub>6</sub>, HCl

Chemical name : L-pyroGlutamyl-L-Prolyl-L-Arginine-paranitroaniline hydrochloride

Molecular Weight with HCl : 539.0 g/mol - without HCl : 502,5 g/mol

CAS : 72194-57-1

Km : 0.20 mM

pNA free ≤ 0.5 %

Purity grade ≥ 95 %

#### Advantages

Package Inserts, certificate of analysis supplied.

Material safety Data Sheet (MSDS) supplied.

Prolonged stability following reconstitution (> 3 months).

Discount according to quantities.

#### Characteristics

Typiquement, de tels substrats chromogènes sont composés de 3 à 5 acides aminés naturels ou artificiels. Leurs structures peuvent être protégées en N-terminal pour réduire la dégradation indésirable par les aminopeptidases.

Leurs extrémités C-terminales sont modifiées de sorte que, lors du clivage de la liaison amide, un groupe chromogène est libéré.

Le groupe le plus couramment utilisé est la p-nitroaniline (pNA) qui absorbe la lumière à une longueur d'onde de 405 nm.

Stabilité après reconstitution > 1 an (3 ans à partir de la date de fabrication)

Les substrats, après reconstitution avec de l'eau distillée sont stables 3 à 6 mois entre 2°C et 8°C.

