

# Human Protein S

## Protéine S humaine

Vial of 100 µg/flacon de 100 µg

Ref. PP012A

STORE AT  
2-8°C

Lot: F1701413

Expiration: 2021-11-03

CONSERVER A  
2-8°C

### ANALYSIS CERTIFICATE

ANALYTICAL DATA	SPECIFICATIONS
1. <u>Protein Concentration</u> (Lowry method)  107 µg/vial	>90 µg/vial
2. <u>Protein S antigenic concentration</u>  Free 10.7 U/vial 100 U/mg Total 6.2 U/vial 58 U/mg	≥ 8 U/vial (Free) ≥ 3 U/vial (Total)
3. <u>SDS-PAGE</u> (5 % acrylamide)  Protein S has a major band of about 69000 daltons	1 major band of about 69,000 daltons
4. <u>Protein S activity</u>  9 U/vial	≥6 U/vial
5. <u>Prothrombin concentration</u>  < 0.01 /vial	≤ 0.01 U/vial

### CERTIFICAT D'ANALYSE

RESULTATS D'ANALYSE	SPECIFICATIONS
1. <u>Teneur protéique</u> (Méthode Lowry)  107 µg/flacon	100 ±20 µg/flacon
2. <u>Taux antigénique de Protéine S</u>  Libre 10.7 U/flacon 100 U/mg Totale 6.2 U/flacon 58 U/mg	≥ 8 U/flacon (Libre) ≥ 3 U/flacon (Totale)
3. <u>SDS-PAGE</u> (5 % acrylamide)  La Protéine S migre en une bande principale d'environ 69000 daltons	1 bande principale ≈ 69 000 daltons
4. <u>Activité Protéine S</u>  9 U/flacon	≥ 6 U/flacon
5. <u>Taux de Prothrombine</u>  < 0.01 U/flacon	≤ 0.01 U/flacon

DATE : 2017-12-20

CONCLUSIONS :  Passed/Conforme

Refused/Non-conforme

Quality Control Manager : S.LECOURT  
Responsable contrôle qualité



# Human Protein S

## Protéine S humaine

Vial of 100 µg/flacon de 100 µg

Ref. PP012A

**STORE AT**  
**2-8°C**

For research use only

Uniquement à usage de recherche

**CONSERVER A**  
**2-8°C**

**Origin:**

Highly purified Protein S extracted from citrated human plasma.

**Presentation:**

Vial containing approximately 100 µg of highly purified human Protein S in presence of additives and preservatives.

**Reconstitution:**

Each vial must be restored with 1 mL distilled water.

**Excipients:**

– Glycine, sodium chloride, hepes.

**Purity:**

One major band of 69,000 daltons on SDS-PAGE

**Specific activity:**

Tested on SDS-PAGE, for its anticoagulant activity as activated Protein C cofactor, for the antigen concentration and for the absence of factor II in a factor II deficient plasma system.

≥ 8 PEU/vial of Protein S activity (1 Plasma Equivalent Unit or 1 PEU is the activity in 1 mL of normal human plasma)

**Viral safety:**

The plasma used for Protein S purification was tested with registered methods and found negative for HIV antibodies, HBs Ag and HVC antibodies. However, no assay may warrant the total absence of infectious agents. Any product of human origin must then be handled with all the required cautions, as being potentially infectious.

**Use:**

For *in vitro* use only.

All research studies and protocols where a source of highly purified Protein S is necessary.

**Stability:**

**Restored :**

- 72 hours at room temperature (18-25°C)
- 3 days at 2-8 °C
- 6 months frozen at -20°C or below

**Lyophilized :** Until the expiration date printed on the vial.

**Origine :**

Protéine S, hautement purifiée, extraite de plasma humain citraté.

**Présentation :**

Chaque flacon contient environ 100 µg de Protéine S humaine, hautement purifiée, lyophilisée en présence d'additifs et de conservateurs.

**Reconstitution:**

Chaque flacon doit être reconstitué par 1 mL d'eau distillée.

**Excipients :**

– Glycine, Chlorure de sodium, Hépes.

**Pureté :**

Bande principale de 69 000 daltons sur SDS-PAGE.

**Activité spécifique :**

Testée sur SDS-PAGE, en activité anticoagulante comme cofacteur de la Protéine C, en taux antigénique et pour l'absence de facteur II à l'aide d'un plasma déficient en facteur II.

Activité ≥ 8 U/flacon (l'unité "U" est l'activité dans 1 mL de plasma humain normal).

**Sécurité virale :**

Le plasma utilisé pour la purification de la protéine S a été testé par des méthodes enregistrées et est certifié exempt d'anticorps VIH, de Hbs Ag et d'anticorps VCH. Toutefois, aucune méthode ne permettant d'exclure totalement le risque d'agent pathogène, ces produits doivent être manipulés avec toutes les précautions requises pour l'utilisation de produits potentiellement infectés.

**Utilisation :**

Utilisation *in vitro* exclusivement.

Toutes les études ou protocoles dans lesquels l'utilisation d'une source de Protéine S hautement purifiée est nécessaire.

**Stabilité du flacon:**

**Reconstitué :**

- 72 heures à température ambiante (18-25°C)
- 3 jours à 2-8 °C
- 6 mois congelé à -20°C ou moins

**Lyophilisé :** Jusqu'à la date de péremption indiquée sur le flacon.