

**REF TC41067 PAI-1 Protein ~500 IU****REF TC41069 PAI-1 Protein ~250 IU**

3050100 Rev. 006 [03] 10/2019

**RUO****PAI-1 Protein - English****SUMMARY**

Activity content is determined by PAI-1 Actibind® ELISA Kit, which is standardized against the international PAI-1 standard. Briefly the Actibind assay measures the complex formation between the immobilized t-PA and active PAI-1, detecting complexed PAI-1 with a specific peroxidase labelled antibody.

**REAGENTS**

Plasminogen activator inhibitor type-1 (PAI-1), lyophilized is produced as recombinant protein in *E.coli* (1). The product is lyophilized from 50 mM Sodium acetate, 100 mM sodium chloride, 60 mM L-Arginine-monohydrochloride and 0.01 % Tween 80.

The exact lot specific PAI-1 activity is provided on the vial label.

**Materials required** (not supplied with the product)

- Distilled water
- Test Kit
- **REF** TC16075 PAI-1 Actibind® ELISA Kit

**Warning and precautions**

- For research use only
- Not for drug use
- A Material Safety Data Sheet for this product is available from [www.technoclone.com](http://www.technoclone.com)

**Stability and storage**

The expiry date printed on the labels applies to storage of the unopened bottles at +2...8 °C.

Stability after reconstitution:

≤ -70 °C
2 years or until
expiry date

The reconstituted product should be stored in aliquots.

Repeated freeze thawing is **NOT** recommended.

**TEST PROCEDURE****Preparation of reagent**

- The distilled water and reagent have to reach room temperature (18...25 °C) before mixing.
- The lyophilized product is reconstituted by addition of 1.0 mL distilled water and gentle agitation for 5 minutes at room temperature
- Centrifuge 3 minutes at 1000 g
- Whenever full activity is required, a measure to stabilise its activity has to be taken e.g. addition of plasma, vitronectin, low pH or dibasic aminoacids.

**LIMITATION OF THE TEST**

- Use only clean pipettes.
- Use reconstitution liquid (distilled water) at room temperature. Low temperature might cause flocculation.

**STANDARDISATION**





Each lot is traceable to the International Standard for Plasminogen Activator Inhibitor-1 (PAI-1) Plasma.

**LITERATURE**

Please contact Technoclone or your local distributor.

- (1) Ehrlich H.J. et al: Alteration of serpin speciality by a protein cofactor. J. Biol. Chem. 265, 13029-13035, 1990.

**SYMBOL KEYS**

	Manufacturer	<b>RUO</b>	For research use only
	Storage temperature	<b>LOT</b>	Lot
	Expiry date	<b>REF</b>	Catalogue number
	Consult instructions for use	<b>GTIN</b>	Global Trade Item Number

**PAI-1 Protein – Deutsch****ZUSAMMENFASSUNG**

Die Aktivitätsbestimmung erfolgt mit dem PAI-1 Actibind® ELISA Kit, welcher gegen den internationalen PAI-1 Standard standardisiert ist. Der Actibind Assay misst die Komplexbildung zwischen dem immobilisierten t-PA und dem aktiven PAI-1 mit einem spezifischen, peroxidase konjugierten Antikörper.

**REAGENZIEN**

Plasminogen activator inhibitor type-1 (PAI-1), lyophilisiert, wird als rekombinantes Protein in *E.coli* hergestellt (1). Das Produkt wird in 50 mM Natriumacetat, 100 mM Natriumchlorid, 60 mM L-Arginin-monohydrochlorid und 0,01 % Tween 80 lyophilisiert.

Die genaue lotspezifische PAI-1 Aktivität ist auf dem Flaschenetikett ersichtlich.

**Benötigtes Material** (nicht im Kit enthalten)

- Destilliertes Wasser
- Testkit
- **REF** TC16075 PAI-1 Actibind® ELISA Kit

**Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen**

- Nur für Forschungszwecke
- Nicht als Arzneimittel verwendbar
- Ein Sicherheitsdatenblatt kann von [www.technoclone.com](http://www.technoclone.com) heruntergeladen werden.

**Lagerung und Stabilität**

Das Reagenz ist ungeöffnet bei +2...8 °C zu lagern und bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum verwendbar.

Stabilität nach Rekonstitution:

≤ -70 °C
2 Jahre bzw. bis
zum Ablaufdatum

Das rekonstituierte Reagenz sollte in Aliquoten gelagert werden.

Wiederholtes Auftauen und Einfrieren wird **NICHT** empfohlen.

**TESTDURCHFÜHRUNG****Vorbereitung der Reagenzien**

- Destilliertes Wasser und Reagenz müssen vor dem Mischen Raumtemperatur (18...25 °C) erreicht haben.
- Das lyophilisierte Reagenz rekonstituieren durch Zugabe von 1,0 mL destilliertem Wasser.
- 5 Minuten vorsichtig bei Raumtemperatur schwenken
- Anschließend Reagenz 3 Minuten bei 1000 g zentrifugieren
- Wird die volle Aktivität benötigt, so muss diese stabilisiert werden. Dies kann z.B. durch den Zusatz von Plasma, Vitronectin, dibasischen Aminosäuren oder niedrigem pH Wert erfolgen.

**TESTEINSCHRÄNKUNGEN**

- Immer saubere Pipetten verwenden.
- Zur Rekonstitution destilliertes Wasser mit Raumtemperatur verwenden. Zu niedrige Temperatur kann zur Ausflockung des Reagenzes führen.

**STANDARDISIERUNG**





Jede Lot ist auf den internationalen Standard für Plasminogen Activator Inhibitor-1 (PAI-1) Plasma rückführbar.

**LITERATUR**

Bitte wenden Sie sich an Technoclone oder an Ihren Händler

- (1) Ehrlich H.J. et al: Alteration of serpin speciality by a protein cofactor. J. Biol. Chem. 265, 13029-13035, 1990.

**SYMBOLSCHLÜSSEL**

	Hersteller	<b>RUO</b>	Nur für Forschungszwecke
	Lagertemperatur	<b>LOT</b>	Charge
	Verfallsdatum	<b>REF</b>	Katalognummer
	Gebrauchsanweisung beachten	<b>GTIN</b>	Globale Artikelnummer