

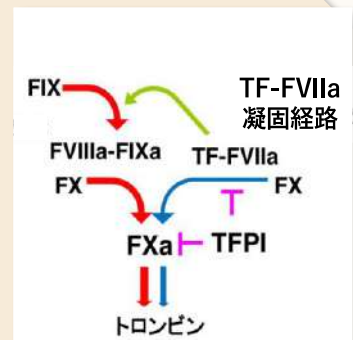
抗凝固活性を高感度に検出！ 新規の組織因子経路インヒビター検査法

SMAT[®] - TFPI 抗凝固活性 Tissue factor pathway inhibitor 検査キット

TFPIとは —

組織因子 (TF) - FVIIa 凝固経路の
特異的な阻害因子

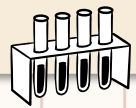
血液、血管内皮細胞、血小板に存在する
重要な血栓形成抑制因子



TFPIのトロンビン産生抑制作用

製品特長

- ✓ TFPIの抗凝固活性を定量化した初めてトロンビン産生試験
- ✓ FVIII/FIXa凝固経路を遮断することでTFPI活性の検出感度を向上
- ✓ 抗TFPI中和抗体存在と非存在におけるTGを比較して特異度を向上



検査原理

TF-FVIIa凝固経路のトロンビン産生 (TG) に対する阻害活性を検査
(特許第7152084号)



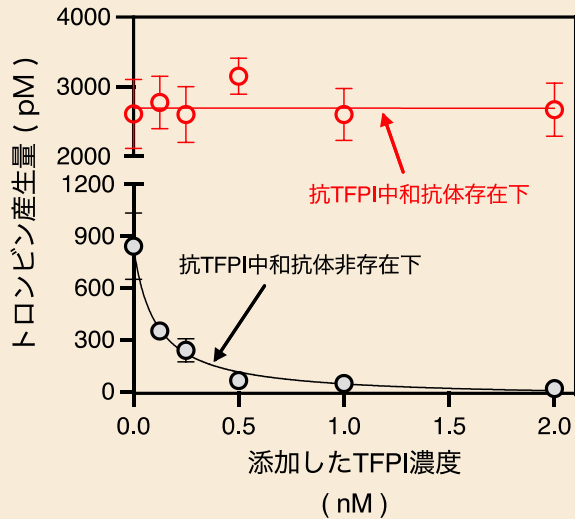
本キットは、TFPI研究に最適な研究ツールです。ぜひご活用ください。

WHAT IS
SMAT?

- ▶ トロンビン検出において高い感度を保有
- ▶ 凝固開始初期のトロンビン産生をターゲットにした試験
- ▶ エンドポイントの迅速トロンビン産生試験

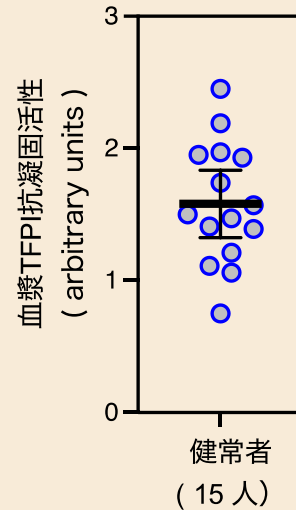
SMAT (Smart Analysis of Thrombin Production) は自社オリジナル名です

抗TFPI中和抗体存在・非存在の トロンビン産生量比較



引用元 日本血栓止血学会誌 34 (2): 205,2023

健常者血漿のTFPI凝固活性分布 (特許第7152084号)



製品内容

- 白色キャップ: TFPI開始試薬 1本
- 黄色キャップ: 塩化カルシウム溶液 1本 × 1ml
- 青色キャップ: 溶解用緩衝液 1本 × 1ml
- 赤色キャップ: ヒトコントロール血漿 1本
- 褐色キャップ: 蛍光性トロンビン基質/EDTA 2本 × 1.4ml
- 無色キャップ: 抗TFPI中和抗体溶液 1本 × 0.045ml

参考 TFPI開始試薬およびヒトコントロール血漿は凍結乾燥試薬

製品名	価格(税込)	REF番号
SMAT® -TFPI	¥61,600円	TFPI-001a

1キット20テスト使用可能です
動物種を試験する際は一度ご相談ください

手順について

STEP① -抗TFPI中和抗体による前処理-

TFPI欠乏状態を作成するために、血漿検体に【抗TFPI中和抗体】を添加、室温で15分反応。
【ヒトコントロール血漿】も同様に行う。

STEP② -トロンビン産生試験の実施-

- (1) マイクロプレートに抗TFPI中和抗体処理、あるいは未処理の血漿検体および【ヒトコントロール血漿】を添加。【TFPI開始試薬】を添加し、37℃加温(4min)
- (2) 取り出し後、【塩化カルシウム溶液】を添加。
37℃再加温(2min)
- (3) 【トロンビン基質/エチレンジアミン四酢酸溶液】添加。
37℃カイネティクス測定で蛍光強度をモニター(1min)
- (4) 測定終了

STEP③ -トロンビン産生能(%)の算出-

(血漿検体のトロンビン活性値 ÷ コントロール血漿のトロンビン活性値) × 100

抗TFPI中和抗体処理血漿のトロンビン産生能(%)と未処理の産生能(%)の相対比を算出する。
TFPI抗凝固活性(arbitrary units)として表示。



<https://t-trl.com>

販売元 株式会社トロンビントランスレーショナルリサーチラボ