

S-2288 t-PA发色底物

货号: GX2288

规格: 25 mg

【来源】

S-2288 是一种通过化学方法合成的高纯度和高稳定性 tPA 广谱丝氨酸蛋白酶发色底物; 经冷冻干燥制成无菌冻干品。

【组成】

每瓶含有 S-2288 发色底物 25 mg; 甘露醇 40 mg 作为冻干辅料。

【性质】

分子式: H-D-Ile-Pro-Arg-pNA · 2HCl

分子量: 577.6

摩尔浓度: $\approx 45 \mu\text{moles}$

$\epsilon_{316 \text{ nm}}$: $1.27 \cdot 10^4 \text{ mol}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$

纯度: $\geq 95 \%$

溶解度: $\geq 12.5 \text{ mg/ml}$ in H_2O

【使用方法】

合适的储备溶液: 10 mmol/L in H_2O .

根据实验的具体应用要求, 用无菌蒸馏水或特定缓冲液稀释至所需工作浓度。

【稳定性】

发色底物冻干品易吸潮, 应置于干燥环境中 $2-8^\circ\text{C}$ 避光可保存至标签所示有效期。

复溶后:	室温避光可保存 7 天。
	$2-8^\circ\text{C}$ 避光可保存至少 3 个月以上, 不可冻存。注意: 微生物污染可能会导致水解。

【反应原理】

Enzyme



活性测定方法: 基于所生成的 pNA 与原底物的吸光度 (光密度) 之差。pNA 生成的速率 (即每秒 405 nm 处增加的吸光度) 与酶活性成正比, 可用酶标仪或分光光度计方便的检测得到。

【用途】

本品可用于任何需要 S-2288 发色底物的研究方案或探索, 以及在生产过程中的检验和质量控制。
本品仅限体外研究使用, 不用于诊断或治疗。

【特异性】

Plasmin	Thrombin	FXa	uPA	tPA
100	65	60	8	20

*实验条件必须确保使底物与酶充分地特异性反应

【相关产品】

货号	底物	产品应用
GX2238	S-2238	Thrombin, PT, AT, PF3, Heparin
GX2765	S-2765	FXa, FVIII, Trypsin, FX, Heparin
GX2732	S-2732	FXa, FX, Trypsin, Heparin
GX2251	S-2251	Plasmin, Plasminogen-SK, Antiplasmin
GX2266	S-2266	Glandular Kallikrein, FXIa
GX2302	S-2302	Kallikrein, Prekallikrein, PKA, FXIa, FXIIa
GX2366	S-2366	Activated Protein C, FXIa, Hirudin
GX2403	S-2403	Plasmin, Plasminogen- Streptokinase
GX2444	S-2444	Urokinase
GX2586	S-2586	Chymotrypsin

