



## S-2302 激肽释放酶发色底物

货号: GX2302

规格: 25 mg

### 【来源】

S-2302 是一种通过化学方法合成的高纯度和高特异性激肽释放酶 (plasma kallikrein, PKK) 发色底物; 经冷冻干燥制成无菌冻干品。

### 【组成】

每瓶含有 S-2302 发色底物 25 mg; 甘露醇 60 mg 作为冻干辅料。

### 【性质】

分子式: H-D-Pro-Phe-Arg-pNA · 2HCl

分子量: 611.6

摩尔浓度: ≈ 40 μmoles

Km: 0.22 mM

纯度: ≥ 95%

溶解度: ≥ 5 mg/mL in H<sub>2</sub>O

### 【使用方法】

每瓶 S-2302 发色底物用 20.0 mL 蒸馏水溶解以得到 2 mmol/L 的溶液, 轻轻振动混匀, 直到完全溶解, 避免产生气泡。

使用前在室温 (18-25°C) 至少放置 15 分钟, 摇匀后应用; 也可根据实验的具体应用要求, 用特定缓冲液稀释至所需工作浓度。

### 【稳定性】

未复溶的发色底物冻干品冷藏 2-8°C 避光可保存至标签所示有效期。

复溶后:	室温避光可保存至少 7 天。
	冷藏 2-8°C 避光可保存至少 3 个月以上, 无需冻存。注意: 微生物污染可能会导致水解。

### 【储运条件】

**储存:** 未开封试剂使用原包装于 2-8°C 保存时, 可稳定保存至包装盒标注的最后使用日期。

**运输:** 稳定性研究表明在常温条件下可稳定 21 天, 该试剂在常温下可短期运输, 不会对试剂造成损害。

### 【反应原理】

Enzyme

H-D-Pro-Phe-Arg-pNA  $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$  H-D-Pro-Phe-Arg-OH+pNA

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 405nm 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】

本品可用于测定人血白蛋白和免疫球蛋白制剂中激肽释放酶原激活剂 (PKA) 的含量, 也可用于任何需要 S-2302 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。

仅限体外研究使用, 不得用于疾病诊断或治疗。

### 【特异性】

Kallikrein	FXa	Thrombin	αPC
100	10	3	5

\*实验条件必须确保使底物与酶充分地特异性反应

官方网址: <http://www.genesion.com.cn>

订货热线: 4006169114、020-84224925

Email: whiga22@126.com

