

PROTEOSTAT® 热稳定性测定试剂盒 (ENZ-51027)

快速评估冻融循环、氧气接触、光照、物理应力等条件下导致的蛋白质聚集问题！

PROTEOSTAT® 热稳定性测定试剂盒包含荧光染料，用于监测蛋白质在热应力条件下的稳定性。该测定可确定蛋白质的聚集温度，用于优化减少蛋白质聚集的条件，并识别赋予蛋白质结构稳定性的配体。

同时，使用相关的PROTEOSTAT® 蛋白质重折叠和聚集感应试剂盒可确定最佳的蛋白质重折叠条件，增加聚集温度可增加蛋白质的稳定性。

该检测方法已被广泛应用于**抗体蛋白质药物-ADC**，聚集体的检测，包括鉴别蛋白聚集抑制剂、定义病毒灭活后的存储条件、定义纯化后蛋白的存储条件、监控蛋白浓度对聚集的影响、监测搅拌诱导的聚集、冷冻过程以及冻融循环引起的聚集。同时，它还能有效评价缓冲液和辅料在蛋白配方中的稳定效果。通过快速评估和优化蛋白药物的聚集状况，该技术能够提高药品产量、改善存储性能并降低生产成本，为生物制药企业带来显著的经济效益和竞争优势。

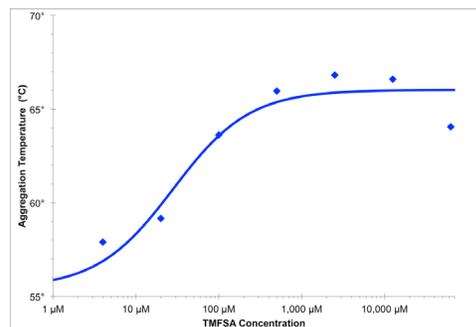
- 简单、敏感的均相荧光测定方法，无需样品分离或稀释
- 以加速方式优化蛋白质稳定性条件
- 即使在不了解蛋白质功能或配体结合位点的情况下，也可以检测配体结合
- 适用于广泛的温度、pH值和离子强度范围，与常用缓冲液和辅料兼容
- 为仪器密集技术的交叉验证提供方便的互补方法

相关产品推荐

PRODUCT NAME	PRODUCT #
Protein A ELISA Kit	ADI-900-057
PROTEOSTAT® 蛋白质聚集体检测试剂盒	ENZ-51023
PROTEOSTAT® 蛋白质聚集体标准品	ENZ-51039
PROTEOSTAT® 蛋白质重折叠和聚集感应试剂盒	ENZ-51040

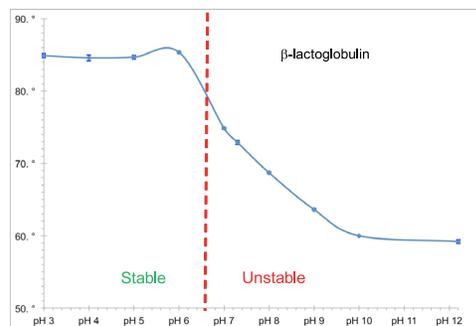
该测定方法具有快速、高通量、灵敏度高、广泛适用性和与常用缓冲液和辅料的兼容性等优点。它可以帮助制药公司快速评估蛋白质制品中的聚集体，优化生产条件，降低成本，并提高药物产品的质量和安全性。

配体稳定蛋白质结构



将碳酸酐酶I (1 µM) 与0至62.5 mM的TMFSA (三氟甲磺酰胺) 在25 mM MES、50 mM NaCl、pH 6.1的条件下孵育。PROTEOSTAT® 热稳定性测定试剂盒显示，配体结合使蛋白质的热稳定性增加，增加的量与配体的浓度成正比。

不同缓冲液中蛋白质的稳定性



β-乳球蛋白在存在150 mM NaCl的不同pH值的50 mM缓冲液中稀释，并使用PROTEOSTAT® 染料确定聚集温度

Enzo中国区，总代理：

艾美捷科技

400-6800-868 www.amyjet.com

