

NanoTemper 蛋白稳定性分析仪

产品名称	NanoTemper 蛋白稳定性分析仪
公司名称	北京泽汇商贸有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	
公司地址	北京市丰台区丰管路16号9号楼5层5056室
联系电话	18101376556 18911815672

产品详情

产品简介

NanoTemper 蛋白稳定性分析仪，结合微量差示扫描荧光（nanoDSF）技术、动态光散射（DLS）技术以及背反射技术，实现了对生物样品在加热过程中粒径和聚集变化的实时监测，为生物制剂稳定性表征、监测整个生物制剂研发过程中的

技术原理

Nano DSF

蛋白内源荧光峰是色氨酸或酪氨酸残基在紫外光的激发下产生的。随着温度的逐渐升高，蛋白质变性，色氨酸残基暴露，导致荧光峰位移和峰形变化。通过监测荧光峰的变化，可以实时监测蛋白的稳定性。

背反射光模块

在蛋白质聚集温度范围内，通过背反射光模块，可以监测到蛋白聚集过程中光的散射信号。当蛋白发生聚集后，由于光的散射，通过蛋白反射光的信号

仪器型号

技术参数

仪器综合了nanoDSF技术、DLS技术、SLS技术以及背反射技术优势，每一种技术从不同的维度对蛋白稳定性进行

—免标记。

NanoDSF模块可测定蛋白的变性温度(T_m 和 T_{onset})、变性剂浓度(C_m)、折叠自由能(ΔG 和 ΔG°) ;

背反射光模块可检测蛋白形成聚集的起始温度(T_{agg}) ;

DLS动态光散射模块可检测蛋白粒径的变化 T_{size} , $T_{scattering}$, rH , PDI , kD 等 ;

SLS静态光散射模块可检测蛋白的分子量。

产品参数

产品应用