

# ANÁLISIS TÉRMICO

## - DESARROLLO FARMACÉUTICO CIENTÍFICO -

Análisis de Pureza  
Estudio de Polimorfismo  
Interacciones Fármaco – Excipiente  
Predicciones de Estabilidad  
Viscoelasticidad



# LA VISIÓN...

1996 Waters adquiere TA Instruments

**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®



Separations science



Thermal Analysis



Mass Spectrometry



Rheology







## ANÁLISIS TÉRMICO - DSC & TGA



## REOLOGÍA - VISCOELASTICIDAD



## MICROCALORIMETRÍA - TAM & ITC



# ANÁLISIS TÉRMICO DSC



- PUREZA
- POLIMORFISMO
- INTERACCIONES
- EVENTOS CINÉTICOS
- 21 CFR Part 11



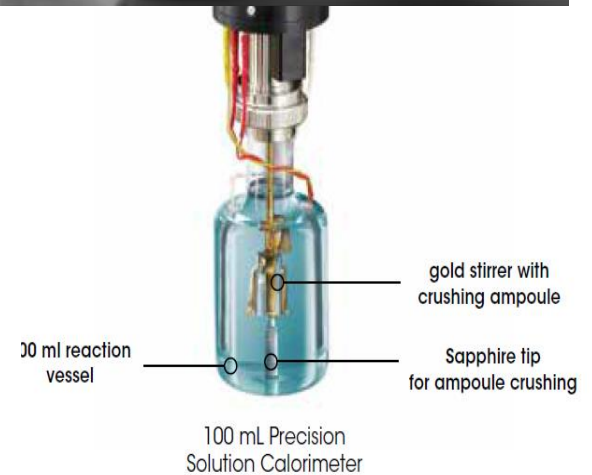
# ANÁLISIS TÉRMICO TGA

- ESTABILIDAD
- DESARROLLO DE GENÉRICOS
- CINÉTICA DE SECADO
- DETERMINACIÓN COMPOSICIONAL
- 21 CFR Part 11



# MICROCALORIMETRÍA

- TITULACIÓN ISOTÉRMICA (ITC)
- ESTUDIOS DE INTERACCIONES  
Fármaco – excipiente
- CALOR DE DISOLUCIÓN
- MOLECULAR BINDING
- ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE  
PROTEÍNAS
- ESTUDIOS DE ESTABILIDAD CON  
HUMEDAD CONTROLADA Y A  
TEMPERATURA AMBIENTE
- 21 CFR Part 11



# REOLOGÍA

- EMULSIONES Y SUSPENSIONES
  - VISCOELASTICIDAD
  - ESTABILIDAD
  - SEDIMENTACIÓN
  - FLOCULACIÓN
  - EFECTOS MISCELARES
- GELES
- TABLETS
- GOMAS
- UNGÜENTOS
- EFECTO DE HUMEDAD
- EMPAQUES
- REOLOGÍA INTERFACIAL
- 21 CFR Part 11

