

Real View DSC对医药品的流动观察

2012. 03

在医药领域的品质管理和研究开发上，热分析法是一个不可或缺的分析方法。DSC可以评价熔融温度、多晶型及结晶、成分比的影响等，因此可应用在医药品的加工和保存条件的研究。

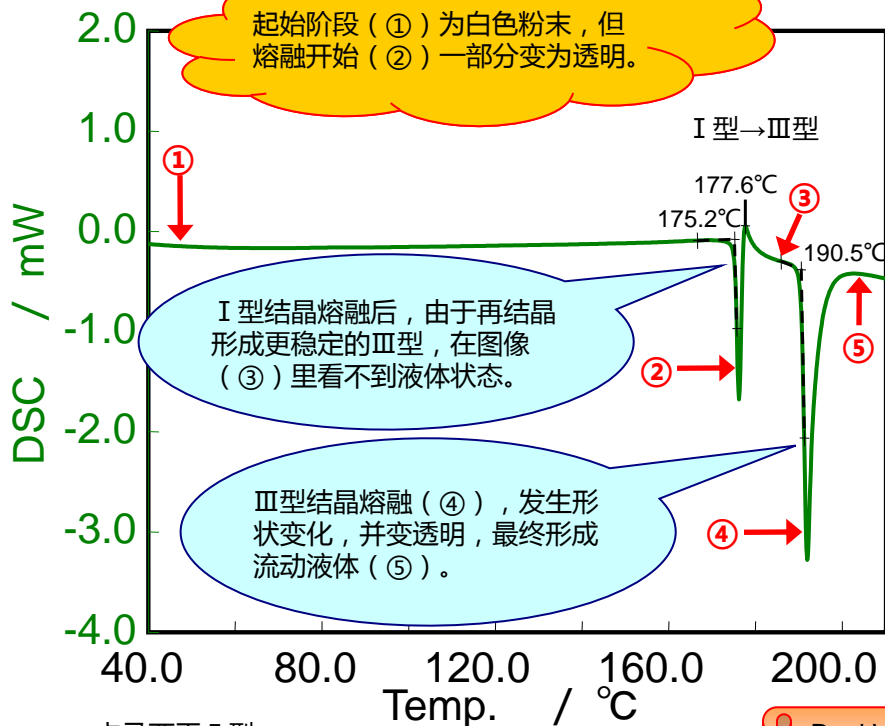
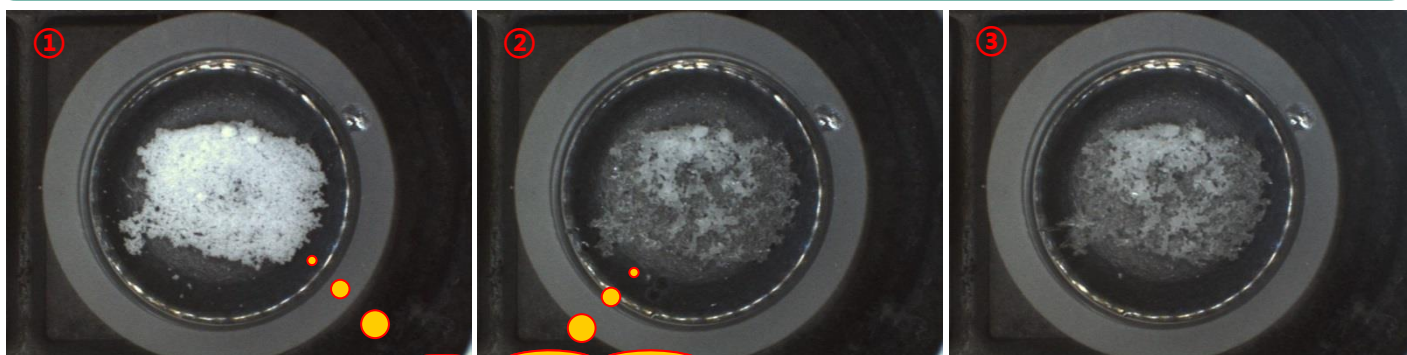
在进行热处理的制造过程中，有时伴有依赖于加热温度的材料的形态（结构）的变化。另外，物质熔融时的流动会影响下一工序的移动效率以及成形性，因此需要研究加热温度的有效性。

本文介绍了通过Real View DSC测定医药品粉体，观察多晶型的熔融影响和流动状态的实例。



DSC7000X + RV-1DX
Real View DSC

测定实例



卡马西平 I 型

- 样品量 : 0.5 mg
- 升温速率 : 10 °C/min
- 样品容器 : Sapphire制开口容器

【相关资料】

APPLICATION BRIEF TA no.79 医药品的DSC测量 - 多晶型和结晶 -
Technical Report TA No.011 医药品的DSC评价 - 多晶型和结晶 -

Real View DSC

- 可以判断，多晶型在再结晶温度区域里的固化特性。
- 可以知道，熔融峰和实际液化的关联性。
- 可以知道，在DSC曲线上无法得知的熔融时流动特性。