



医药品：水杨素的Real View DSC

2013. 02

将想象的世界 可视化

Real View TA

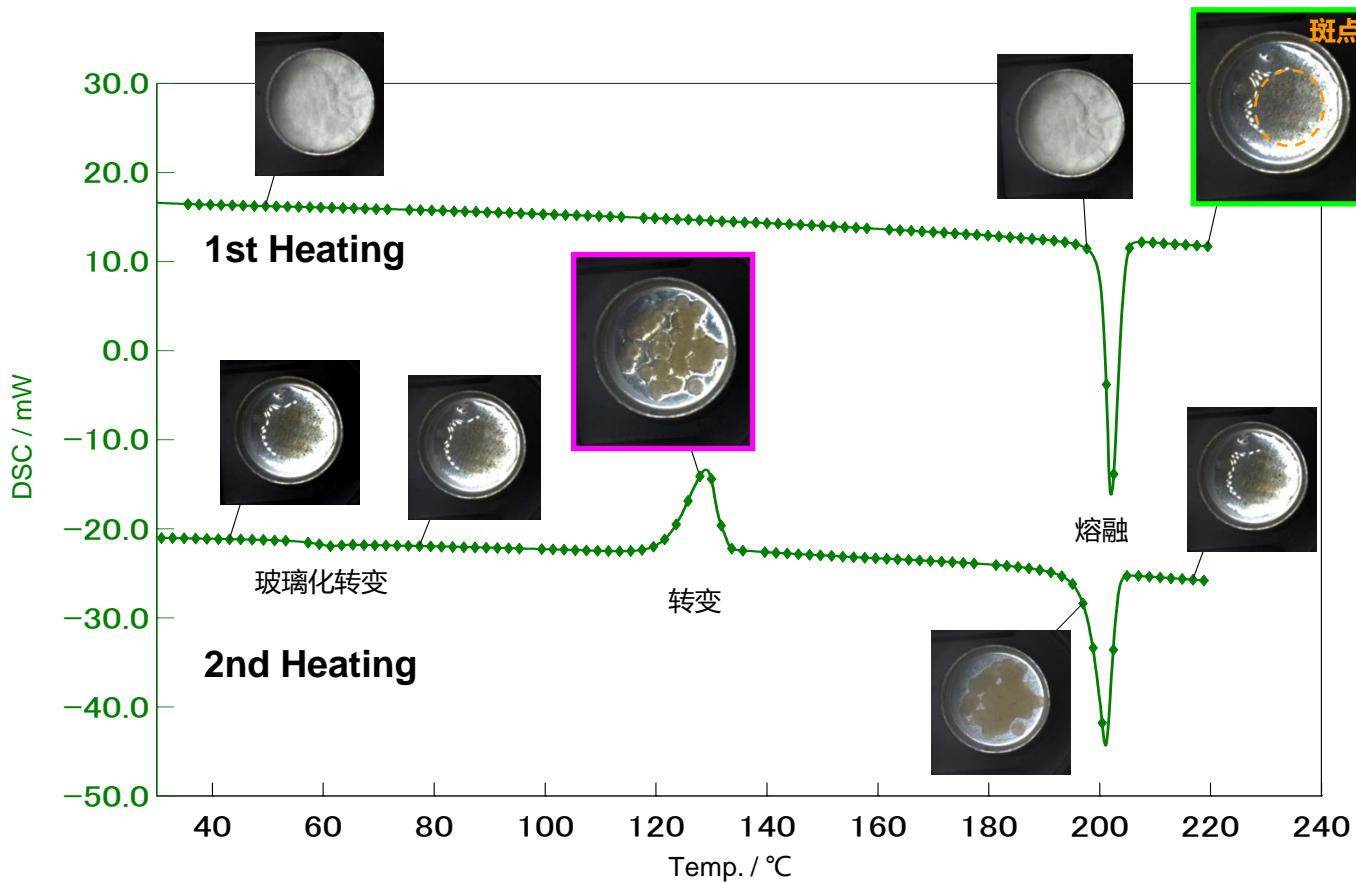
水杨素是西柳树树皮中的一种成分，水杨素的分解生成物水杨酸具有解热镇痛作用。虽然治疗上苦味的阿司匹林为主流，但最近植物中提取的草药已引起人们的注意，用于改善腰疼和风湿性关节炎等。

通常只能得到水杨素熔融曲线，本文介绍了通过Real View DSC进行测量的实例。



Real View DSC

测定实例



本次使用的水杨素为结晶度接近100%的样品。因此，在1st Heating下观测不到玻璃化转变，仅能测得200°C附近的熔融吸热峰。从白色粉末变为黄色液体状态，样品内部可以看到斑点。（绿色框内的图像）。

熔融样品进行冷却后再升温的2nd Heating。由于样品为玻璃态，接近60°C附近就可以看到玻璃化转变。但是，样品的状态在变化。接近130°C附近可观测相变而引起的放热峰，斑点为主的样品变为粒子状态（粉红色框内的图像）。最后与1st Heating相同，因熔融变为黄色的液体状态。