



Název přístroje: Mikroskop pro dovybavení diferenčního skenovacího kalorimetru (DSC)

Použití přístroje:

Pro snímání změn skupenství mikrovzorků materiálů při procesu termické degradace.

Obecné požadavky pro mikroskop:

- Mikroskop musí umožňovat vizuální snímání změn skupenství při procesu termické degradace.
- Požadujeme plnou hardwarovou kompatibilitu s již pořízeným diferenčním skenovacím kalorimetrem DSC2 Star System.

Požadavky na technické provedení:

- Přístroj musí umožňovat vizuální sledování různých druhů termických přechodů v rozmezí od teploty okolí minimálně od +30 do +350 °C.
- Přístroj musí umožňovat případné rozšíření rozsahu teplot až do -80 °C.
- Minimální rychlost ohřevu 20 °C/min.
- Topná část přístroje musí být oddělená od přístroje pro možnost jejího umístění i pod okulár mikroskopu.
- Přístroj musí umožňovat kalibraci pomocí certifikovaných referenčních substancí.
- Přístroj musí umožňovat interaktivní řízení teplotního programu.
- Přístroj musí umožňovat uložení metod do paměti – alespoň 60 metod.
- Přístroj musí umožňovat uložení výsledků do paměti – alespoň 100 výsledků.
- Přístroj musí být vybaven ethernetovým rozhraním pro připojení k počítači nebo export výsledků na server.
- Mikroskop musí být kompatibilní s přístrojem DSC2 Star System a s kamerou pro záznam obrazu.
- Držák pro uchycení mikroskopu do přístroje DSC2 Star System.
- Systém musí být vybaven kamerou pro záznam obrazu, kterou lze namontovat na mikroskop pro diferenční skenovací kalorimetr DSC2 Star System.
- Systém musí být vybaven softwarem pro ukládání obrázků zachycených kamerou.
- Software musí komunikovat s kamerou a topným zařízením a obrázky musí být vybaveny informací o teplotě.

Příslušenství – popis a technické provedení:

- Minimálně 20 kusů podkladových sklíček pro uložení vzorku materiálu do mikroskopu.
- Minimálně 20 kusů krycích sklíček pro uložení vzorku materiálu do mikroskopu.