



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

HITACHI DSC 600 Nexta



Per informazioni rivolgersi al
responsabile scientifico:

Prof. Nunzio Denora

nunzio.denora@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Farmacia – Scienze
del Farmaco

Università degli Studi di Bari Aldo
Moro

Via E. Orabona 4, 70127, Bari

ENG: High-sensitivity heat-flux differential scanning calorimeter for the thermal characterization of materials. Its thermopile sensor detects small thermal events with sensitivity down to $0.1 \mu\text{W}$ over a temperature range from -150 to 725°C . It supports the determination of melting, crystallization, glass transition, thermal stability, purity and specific heat capacity. The system is equipped with a PolyScience recirculating chiller for controlled cooling and low-temperature measurements (-80°C), with applications in pharmaceutical, polymeric, chemical, food and advanced-material research.

ITA: Calorimetro differenziale a scansione a flusso di calore ad alta sensibilità per la caratterizzazione termica dei materiali. Il sensore a termopila consente di rilevare eventi termici di piccola entità con una sensibilità fino a $0,1 \mu\text{W}$, nell'intervallo da -150 a 725°C . Permette di determinare fusione, cristallizzazione, transizione vetrosa, stabilità termica, purezza e capacità termica specifica. Il sistema è dotato di un chiller a ricircolo PolyScience per il raffreddamento controllato e le misure a bassa temperatura (-80°C), con applicazioni nella ricerca farmaceutica, polimerica, chimica, alimentare e sui materiali avanzati.