

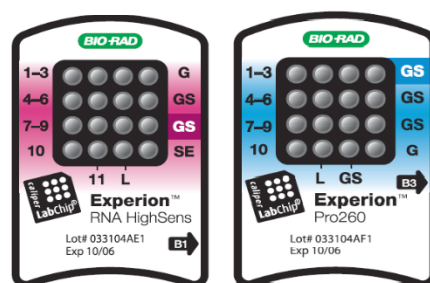
Zařízení pro temperování mikrofluidních čipů

Publikováno: leden 2012

Autoři: Ing. Sedláček Jiří, Doc. Ing. Jaromír Hubálek, PhD., Prof. René Kizek, Ph.D.

Klíčová slova: termostat, mikrofluidní čip, Pelitierův článek

Popis:



mikrofluidní čipy

Zařízení slouží pro vyhřívání a chlazení mikrofluidních čipů v rozsahu teplot 4 °C až 60 °C. Ovládání je analogové. Skládá se ze dvou vzájemně propojených částí první část je držák čipu s topným/chladícím Peltierovým článkem a druhá část je ovládací elektronika. Nastavování teploty je ruční analogové.

Funkční vzorek byl zkonstruován a proměřen. Je využíván v Laboratoři metalomiky a nanotechnologií, Ústavu chemie a biochemie, Fakulty agronomické na Mendelově univerzitě v Brně (Mendelova univerzita v Brně, Fakulta agronomická, Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno, Česká republika).

Projekty:

GA AV KAN208130801 (NANOSEMED)

CZ1.1.00/02.0068 (CEITEC)