RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Microtomo a vibrazione Leica VT1200



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof.ssa Grazia Paola Nicchia

graziapaola.nicchia@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The Leica VT1200 is a vibrating microtome designed for the sectioning of fresh and fixed tissues isolated from small laboratory animal models, such as the mouse (Mus musculus). The instrument is equipped with a removable black specimen tray, designed to maximize contrast and facilitate the visualization of tissue sections. The tray can also be cooled using ice and allows for easy removal of water at the end of the sectioning procedure. The system features an innovative section thickness control, allowing sections of approximately 20–25 µm to be obtained in both manual and automatic modes. It is also equipped with the Vibrocheck system, which enables monitoring and correction of blade deflection, thereby ensuring accurate and consistent tissue sectioning. Within the project for which the instrument was acquired, the Leica VT1200 is primarily used to section fresh murine brain tissue for the preparation of organotypic cultures, as well as fixed brain tissue for immunohistochemical experiments.

ITA: Il Leica VT1200 è un microtomo a vibrazione progettato per il sezionamento di tessuti freschi e fissati, isolati da animali modello da laboratorio di piccola taglia, quali il topo (Mus musculus). Lo strumento è dotato di un vassoio porta-tampone rimovibile di colore nero, progettato per massimizzare il contrasto e facilitare la visualizzazione delle sezioni. Il vassoio può inoltre essere raffreddato mediante ghiaccio e consente una facile rimozione dell'acqua al termine delle operazioni di sezionamento. Il sistema

è caratterizzato da un innovativo controllo dello spessore delle sezioni, fino a circa 20–25 µm, disponibile sia in modalità manuale sia automatica. È inoltre dotato del sistema Vibrocheck, che permette di monitorare la deflessione della lama e di apportare le opportune correzioni, garantendo un sezionamento più preciso e uniforme. Nell'ambito del progetto per il quale lo strumento è stato acquistato, il Leica VT1200 viene utilizzato principalmente per il sezionamento di tessuto cerebrale murino fresco, destinato all'allestimento di colture organotipiche, e di tessuto cerebrale fissato, impiegato per esperimenti di immunoistochimica.