

Immunhistochemie mit der Ventana BenchMark XT

Die Ventana BenchMark XT ist ein vollständig automatisiertes Färbegerät für die Immunhistochemie und für in-situ-Hybridisierungen. Das Gerät hat 30 Positionen für individuelle Objektträger und besitzt ein patentiertes Multimer Detektionssystem. Es besteht die Möglichkeit der freien Wahl eines Primärantikörpers, der in jeder gewünschten Konzentration eingesetzt werden kann. Das Gerät arbeitet schnell und präzise, so dass Fehler durch den Experimentator weitgehend ausgeschlossen werden können.

Das Gerät ermöglicht unter anderem eine schnelle Etablierung eines Primärantikörpers durch einen einmaligen Testlauf, indem verschiedene Vorbehandlungen sowie verschiedene Antikörperkonzentrationen miteinander vergleichend angewendet werden, um bestmögliche Färbekonditionen herauszufiltern.

Für die Nutzung des Geräts können entweder vorgefertigte Gewebeschnitte in der Core Facility für Mauspathologie abgegeben werden, die dann durch das technische Personal in die Ventana BenchMark XT zum Färben eingelegt werden. Zusätzlich ist es möglich frische, Paraffin- oder Kryo-Proben abzugeben, die dann zunächst prozessiert und anschließend geschnitten und gefärbt werden.