
Vybavení

1. **Vysokoučinný respirometr Oxygraph-2k** (OROBOROS) umožňuje měření konzumace kyslíku při použití vhodných specifických substrátů, rozpřahovačů a inhibitorů hodnotit mitochondriální funkce (biotransformační energetické cesty, aktivity respiračních komplexů). Respiraci mitochondrií lze měřit v izolovaných mitochondriích, tkáňových homogenátech, intaktních i permeabilizovaných buňkách.
2. **Agilent Seahorse XFe96** je speciální přístroj simultánně měřící klíčové parametry mitochondriální respirace (rychlosti spotřeby kyslíku = OCR) a glykolýzy (rychlosti acidifikace extracelulárního prostředí = ECAR) u živých buněk, což umožňuje systematicky charakterizovat jejich metabolické funkce. Vzorky jsou analyzovány ve formátu 96-jamkové mikrotitrační destičky a měření probíhá na optickém principu s použitím LED diod a optických sensorů.