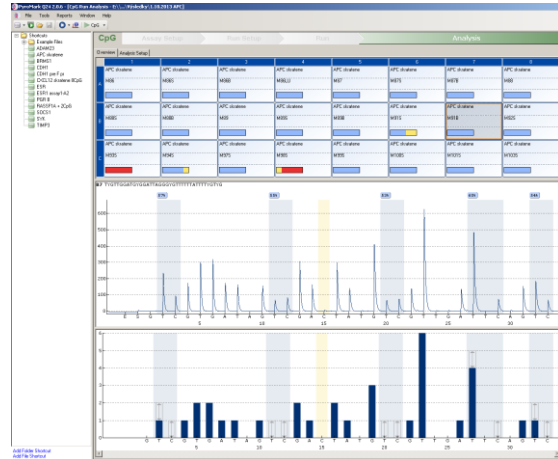
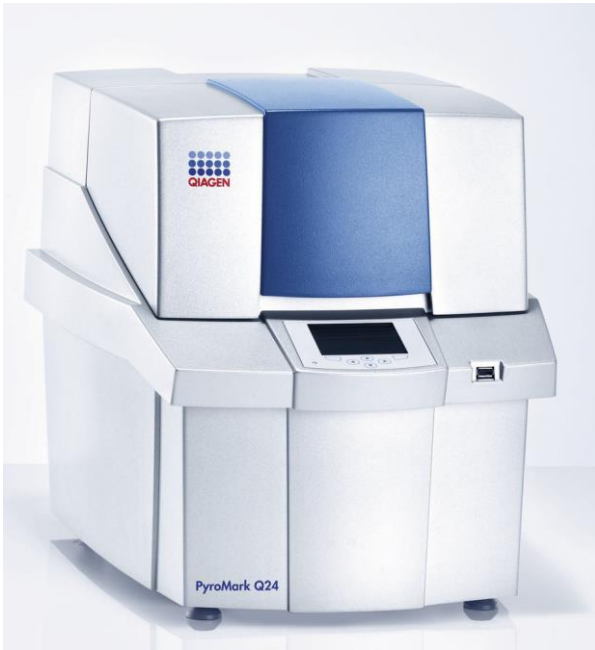


PYROSEKVENÁTOR PyroMark Q24 (QIAGEN)

Pyrosekvenovanie patrí medzi najmodernejšie prístupy sekvenovania. Jedná sa o metódu real-time sekvenovania počas syntézy DNA, ktorá umožňuje nielen získanie DNA sekvencie, ale aj kvantitatívne vyhodnotenie výsledkov.



- Rýchla metóda
- Sekvenovanie krátkych úsekov ~ 100 bp
- 24 vzoriek

Pyrosekvenátor dokáže zistiť prítomnosť mutácií v DNA (adícií a delícií), analyzovať prítomnosť polymorfizmov a uskutočňovať metylačné analýzy. Naväzovanie metylových skupín na DNA môže spôsobiť „vypnutie“ - inaktiváciu génov, ktoré nás chránia pred vznikom rakoviny a mali by byť aktívne. Výskum Laboratória genetiky nádorových ochorení je zameraný na analýzu hladiny metylácie génov, ktoré majú súvislosť s vývinom a rozvojom rakoviny. Pomocou pyrosekvenátora analyzujeme vybrané gény vo vzorkách krvi a nádorového tkaniva pacientok s nádorom prsníka. Cieľom je odhalenie nových epigenetických markerov pre včasné zistenie rizika vzniku nádoru a pre prognózu onkologického ochorenia.

Postup pri analýze vzoriek pyrosekvenovaním

