

Fluorometar
Thermofisher, Invitrogen
Qubit 3,0



Kratki opis metode

Qubit® Fluorometer je nova verzija fluorometra za precizno mjerenje koncentracije DNA, RNA i proteina. Koncentracija ciljane molekule očitava se pomoću fluorescentne boje koja emitira signal samo kada je vezana na ciljanu molekulu, što pak minimalizira učinak kontaminanata, uključujući degradiranu DNA ili RNA, na rezultate.

Namjena

Precizno određivanje koncentracije DNA, RNA i proteina u uzorku.

Tehničke značajke

Uređaj je opremljen dvojezgrenim procesorom, ekranom osjetljivim na dodir te ima mogućnost pohrane rezultata do 1000 uzoraka. Vrijeme potrebno za mjerenje koncentracije DNA, RNA ili proteina iznosi manje od 5 sekundi, a volumen uzorka potreban za mjerenje koncentracije je 1 μ L.

Tip i priprema uzorka

Uzorak se prije mjerenja doda u radnu otopinu u kojoj se nalazi fluorescentna boja, te se potom otopina izmiješa i inkubira pri sobnoj temperaturi 2 ili 15 minuta, ovisno o vrsti uzorka. Potom se na uređaju prvo mjere koncentracije prvog i drugog standarda koji su pripremljeni na isti način kao i uzorci (baždarenje). Potom se mogu mjeriti koncentracije uzoraka.