



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Implen NanoPhotometer® N60 UV/V



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof.ssa Vanessa Desantis
vanessa.desantis@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica (DIMEPre-J)

Piazza Giulio Cesare 11, 70124 (BA)

ITA: Implen NanoPhotometer N60 UV/V.

ENG: Implen NanoPhotometer N60 UV/V.

Descrizione della strumentazione: Il NanoPhotometer® N60 è uno spettrofotometro UV/Vis a microvolume per applicazioni di biologia molecolare, dotato di touchscreen integrato. Esegue scansioni spettrali nell'intervallo 200-900 nm con volumi di campione a partire da 0,3 µl, senza necessità di diluizione grazie all'ampio range dinamico di rilevamento (dsDNA: 1-16.500 ng/µl; proteine, espresse come BSA: 0,03-478 mg/ml). È dotato della tecnologia Sample Control™, che rileva in tempo reale bolle d'aria, impurità e torbidità, calcolando i rapporti di purezza 260/280 e 260/230.

Instrument description: The NanoPhotometer® N60 is a microvolume UV/Vis spectrophotometer for molecular biology applications, equipped with an integrated touchscreen. It performs spectral scans across the 200-900 nm range with sample volumes starting from 0.3 µl, without requiring dilution thanks to its wide dynamic detection range (dsDNA: 1-16,500 ng/µl; protein, expressed as BSA: 0.03-478 mg/ml). It features Sample Control™ technology, which detects air bubbles, impurities, and turbidity in real time, calculating the 260/280 and 260/230 purity ratios.

Servizi erogabili:

- Quantificazione e valutazione della purezza di acidi nucleici (DNA, RNA, mRNA, oligonucleotidi) per il controllo qualità pre-analitico (NGS, RT-qPCR, clonaggio).
- Determinazione della concentrazione proteica tramite lettura spettrofotometrica di saggi colorimetrici (Bradford, BCA, Biuret) e curve di calibrazione dedicate.
- Monitoraggio della crescita microbica tramite misurazione della densità ottica (OD600).

Services provided:

- Quantification and purity assessment of nucleic acids (DNA, RNA, mRNA, oligonucleotides) for pre-analytical quality control (NGS, RT-qPCR, cloning).
- Determination of protein concentration via spectrophotometric reading of colorimetric assays (Bradford, BCA, Biuret) and dedicated calibration curves.
- Monitoring microbial growth via optical density (OD600) measurement.