

SERVIS @ IBS

Synergy H1 Multi-Mode Microplate Reader



Apakah itu *Microplate Reader*?

Spektrofotometer telah digunakan selama beberapa dekad dalam penyelidikan sains hayat untuk mengesan kejadian dalam sampel, tetapi secara tradisinya ia hanya terhad kepada satu sampel pada satu masa.

Walau bagaimanapun, dengan pengenalan spektrofotometer mikroplate (lebih dikenali sebagai *microplate readers*) pelbagai sampel dapat dibaca sekaligus. Biasanya ini dilakukan dengan *96-well plate* yang mengandungi banyak sampel berukuran kecil ($50\text{-}200\mu\text{L}$ per well).

Apakah yang *Microplate Reader* Boleh Lakukan?

Read methods : *Endpoint, kinetic, spectral scanning, well area scanning*

Software : *Gen5™ Microplate Reader and Imager Software*

Microplate types : *6-, 12-, 24-, 48-, 96-, and 384-well microplates*

UV-Vis Absorbance

Wavelength selection : *monochromator*

Wavelength range : *230 - 999 nm*

Dynamic range : *0 - 4.0 OD*

Fluorescence Intensity

Wavelength selection : *Quad monochromators (top/bottom)*

Wavelength range : *Monochromators: 250 - 700 nm*

Dynamic range : *7 decades*

Luminescence

Sensitivity : *Monos, 20 amol ATP*

Hubungi:

Prof. Madya Dr. Ahmad Faizal Abdull Razis

Ketua,

Laboratori Penyelidikan Ubatan dan Produk Semulajadi

madfaizal@upm.edu.my ; 03 - 9769 2115