

EnSight™ NOUVEAU lecteur de microplaques multimodal PerkinElmer



L'EnSight™ est la nouvelle plateforme multimodale PerkinElmer. En plus des technologies classiques (Absorbance, Fluorescence, Luminescence, Alpha, TRF/TR-FRET) ce lecteur de microplaques modulaire et évolutif peut être équipé du Label-free et d'un système d'imagerie cellulaire.

Ce module unique de cytométrie en image permet 3 modes d'acquisition : fluorescence (jusqu'à 4 couleurs), Brightfield et contraste de phase digital. La caméra sCMOS haute sensibilité permet d'obtenir un excellent rapport S/B et l'autofocus réalisé à l'aide d'un laser est très rapide. Ainsi, les acquisitions se font en un temps record : environ 4 minutes pour une plaque 384 avec une seule couleur, 5 minutes pour 2 couleurs et 6,5 minutes pour 3 couleurs.

De plus, le logiciel Kaleido permet l'acquisition et l'analyse, de façon simple et rapide grâce à des protocoles préenregistrés pour les applications les plus courantes : comptage cellulaire, normalisation, viabilité, migration, analyse de la confluence...

La technologie label-free en microplaques (EPIC) est basée sur des biosenseurs optiques mesurant le changement d'indice de réfraction de la lumière. Elle permet de réaliser des tests biochimiques (test d'interactions) et cellulaires (mesure de la 'Dynamic Mass Redistribution (DMR)).

Avec ces 2 technologies de pointes associées aux technologies traditionnelles, l'EnSight vous offre de nouvelles perspectives, des données plus pertinentes et une plus grande confiance en vos résultats in vitro !

Lien : <http://www.perkinelmer.com/ensight>