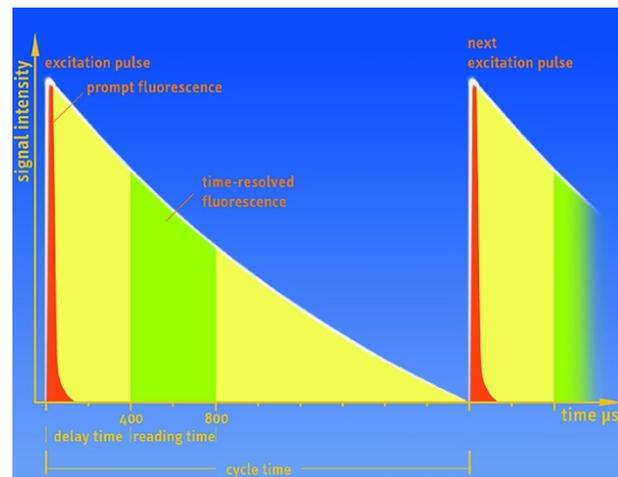


Presse-Mitteilung

TriStar²S LB 942 mit HTRF[®]-Technologie



Berthold Technologies zündet bei dem erfolgreichen Multilabel Reader TriStar²S die nächste Stufe. Kurz nach der Einführung der Monochromator-Technologie unterstützt der TriStar²S ab sofort auch zeitaufgelöste Fluoreszenz-Energietransfer-Assays (TR-FRET, HTRF[®]). FRET ist eine herausragende Technologie, um molekulare Interaktionen mit hoher Empfindlichkeit in homogener Phase nachzuweisen. Der Effekt basiert auf dem abstandsabhängigen Übertrag der Anregungsenergie von einem Donor-Farbstoff zu einem Akzeptor-Farbstoff. Wenn zwei, komplementär mit den entsprechenden Farbstoffen markierte, Interaktionspartner fest aneinander gebunden sind, kann dieser Energieübertrag erfolgen und man beobachtet auch bei anschließender Anregung des Donors rot verschobene Akzeptoremission. Mit der zeitaufgelösten FRET-Technologie, die jetzt für den TriStar²S verfügbar ist, lässt sich die Empfindlichkeit von FRET-Studien enorm steigern. Zeitaufgelöstes FRET (TR-FRET) kann bei FRET-Assays eingesetzt werden, die einen Akzeptorfarbstoff mit einer langen Fluoreszenzabklingzeit verwenden, wie beispielsweise das CisBio HTRF[®]-Kit. Nach Anregung des Donors mit einem kurzen Lichtpuls wird die Akzeptoremission mit einer einstellbaren Zeitverzögerung von 50-300µs abgezeichnet. Hierdurch wird ausschließlich Akzeptoremission beobachtet und potentielle Hintergrundemission, die typischerweise Abklingkonstanten im Nanosekundenbereich aufweist, wird effektiv unterdrückt.

Durch die Integration der TR-FRET Technologie wird der TriStar²S ein noch vielfältigeres Werkzeug für den Laboreinsatz, wenn höchste Empfindlichkeit, beste Flexibilität und herausragende Qualität zu einem vernünftigen Preis gefordert sind.

Der TriStar²S bietet die folgenden Messoptionen:

- Lumineszenz
- UV-Absorption
- UV-Fluoreszenz
- Zeitaufgelöste Fluoreszenz (TRF)
- BRET-Lumineszenz
- Absorptionsspektrum (UV-VIS)
- FRET
- Zeitaufgelöster FRET (TR-FRET/HTRF[®])
- VIS-Absorption
- Fluoreszenz
- Fluoreszenzanregungsspektrum

Über [Berthold Technologies](#)

Berthold Technologies, ein mittelständisches Familienunternehmen mit Sitz in Bad Wildbad, Schwarzwald, entwickelt und vertreibt seit mehr als 60 Jahren bioanalytische Geräte für Life Sciences. Das Unternehmen bietet Kunden aus der akademischen und der pharmazeutischen Forschung, ebenso wie der klinischen Diagnostik, innovative Produkte über ein weltweites Netz von Niederlassungen und Distributionspartnern an.

Kontakt

Bernd Hutter & Dr. Frank Schleifenbaum
BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG
bio@berthold.com
Tel.: +49 7081 1770
www.Berthold.com/bio