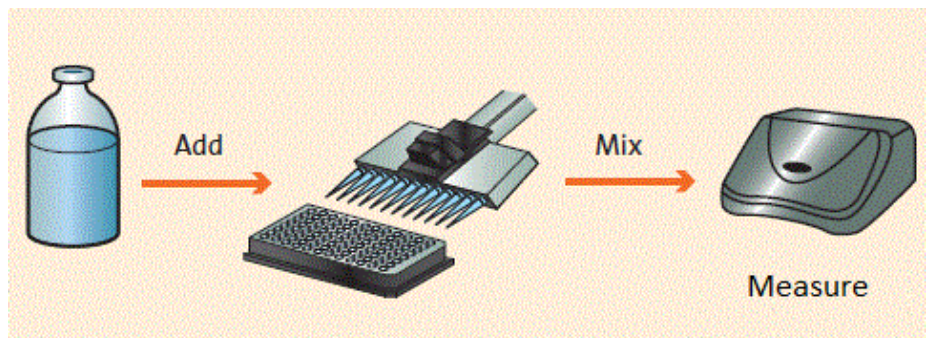
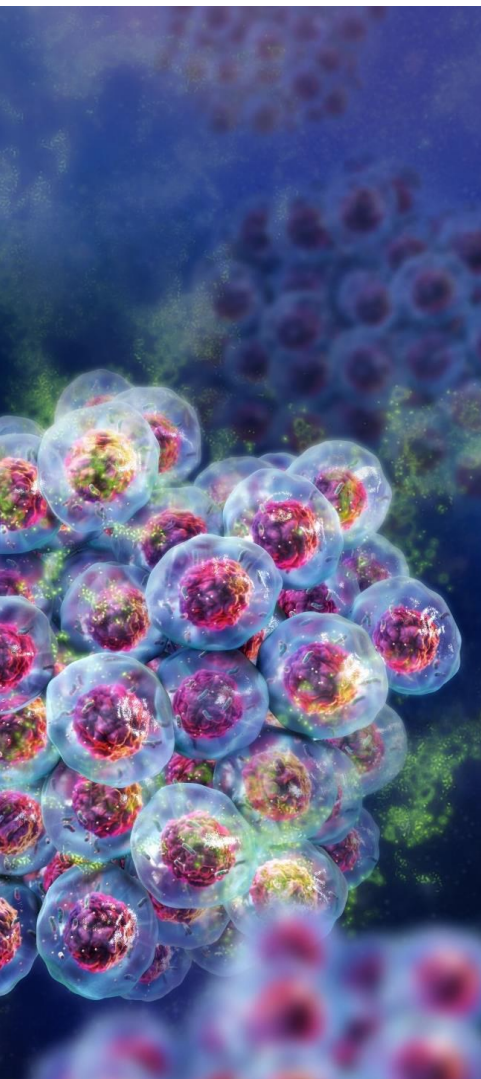


3D -soluviljely

- Promega on globaali johtaja innovatiivisten ratkaisujen ja teknisen tuen tarjoajana biotieteilijöille.
- Promegalla on merkittäviä immateriaalioikeuksia ja lisenssejä useilla avainalueilla, esimerkkinä bioluminesenssi: muunnellut lusiferaasit, lusiferaasi-reportterivektorit ja lusiferaasisubstraatit.
- Promegan solupohjaisilla testeillä saat nopeasti luotettavaa tietoa:
 - ⇒ Viabiliteetistä
 - ⇒ Sytotoksisuudesta
 - ⇒ Apoptoosista
 - ⇒ Inflammatiosta



ADD-MIX-MEASURE

Testit ovat helppokäyttöisiä; useissa reagenssit vain lisätään suoraan soluille ilman tarvetta pesuille tai sentrifugoinneille.

Multiplexing

Useat testit on mahdollista yhdistää, jolloin saat samasta näytteestä enemmän tietoa; voit esimerkiksi tutkia yhtäaikaan viabiliteettiä ja sytotoksisuutta. Näin säästät aikaa, näytemateriaalia ja reagensseja.

3D -soluviljely

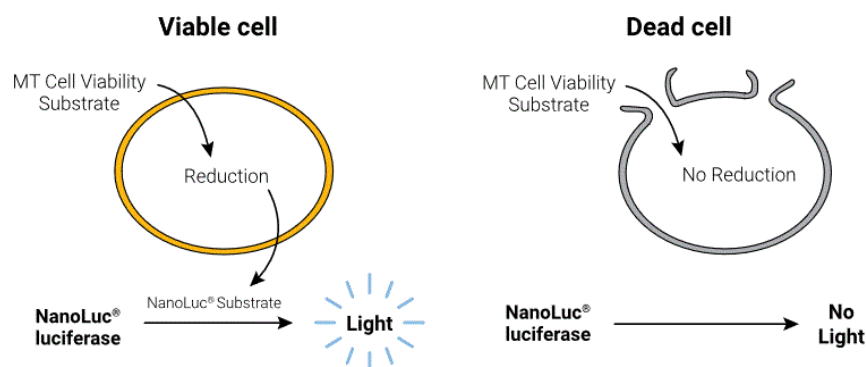
Solujen elinkelpoisuus

CellTiter-Glo® 3D Cell Viability Assay, cat. G9681

- Suunniteltu solujen elinkelpoisuuden määrittämiseen 3D-mikrokudos-sferoideissa. Reagenssi läpäisee suuret pallomaiset sferoidit suuremmalla lyyttisellä kapasiteetillä.
- Solujen elinkelpoisuuden indikaattorina käytetyn ATP:n pitoisuuden määrittäminen luminesenssimenetelmällä.

RealTime-Glo™ MT Cell Viability Assay, cat. G9711

- Seuraa solujen elinkelpoisuutta samassa näytekuopassa jopa 72 tuntia!
- Ei vaadi solujen pesua, median vaihtoa tai muita lisäyksiä.
- Elävien solujen pelkistyspotentiaalin määrittäminen luminesenssimenetelmällä.



Sytotoksisuus

CellTox™ Green Cytotoxicity Assay, cat. G8741

- Fluoresenssimääritys, jolla voidaan analysoida sytotoxicisuutta joko kineettisellä tai loppupisteen mittauksella laajennetun altistuksen jälkeen, jopa 72 tuntiin asti.
- CellTox™ Green –väri pääsee sitoutumaan DNA:han soluissa, joiden solukalvon pinta on heikentynyt.
- Voit yhdistää luminesenssimäärityksiin saadaksesi enemmän dataa yhdestä kuopasta!

Apoptoosi

Caspase-Glo® 3/7 Assay, cat. G8091

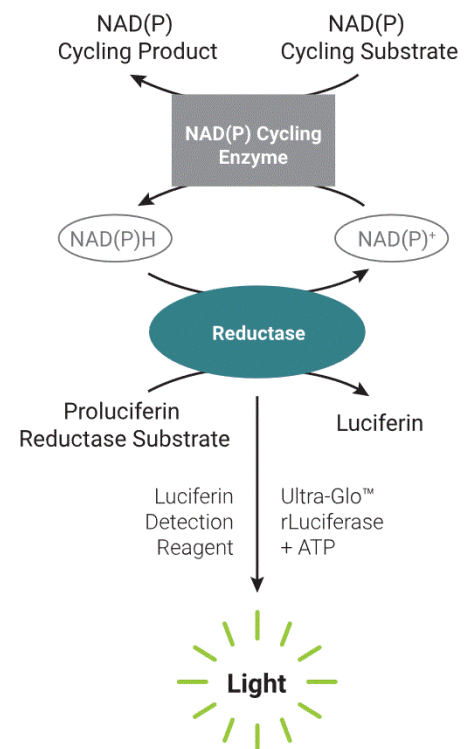
- Homogeeninen luminesenssimääritys kaspasi-3/7-aktiivisuuden mittaukseen.
- Ensiluokkainen herkkyys ja lineaarisuus laajalla mittausalueella.
- Voit seurata reagenssien toksisuutta näyte kerrallaan tai suurena seulontana.
- Tutkittavat yhdisteet aiheuttavat vähemmän häiriöitä tähän luminesenssimääritykseen, toisin kuin fluoresenssi- tai kolorimetrisiin määrittämiin.

3D -soluviljely

Aineenvaihdunta

NAD/NADH-Glo™ and NADP/NADPH-Glo™ Assays

- **cat. G9071 and cat. G9081**
- Bioluminesenssimääritykset NAD (P) +- ja NAD (P) H -tasojen mittaamiseen soluissa.
- Suuri nanomolaarinen herkkyys mahdollistaa mittauksen suoraan kaivosta ja minimoi tarvittavien solujen sekä entsyymien määrän.



Oksidatiivinen stressi

GSH/GSSG-Glo™ Assay, cat. V6611

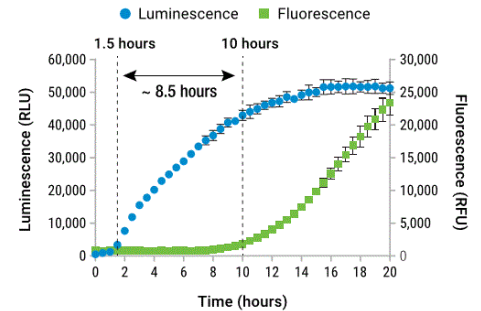
- Luminesenssipohjainen menetelmä totaali glutationiinin (GSH +GSSG), GSSG:n ja GSH/GSSG-suhteen mittaamiseen soluista.
- GSH-tasojen muutos on tärkeä toksikologisten vasteiden arvioinnissa ja on indikaattori oksidatiivisesta stressistä, joka voi johtaa apoptoosiin tai solukuolemaan.
- Yksinkertainen ja nopea kuoppalevyformaatti: näytteiden mittaus tapahtuu suoraan kaivossa.

ROS-Glo™ H2O2 Assay, cat. G8820

- Vetyperoksidin (H₂O₂) erityinen ja suora määrittäminen.
- Tällä bioluminesenssimenetelmällä määritetään olosuhteet tai reagenssit, jotka aiheuttavat muutoksia ROS –tasoihin (Reactive Oxygen Species).
- Ei anna vääriä positiivisia tuloksia, kuten HRP-menetelmät.

Promegan reaaliaikaiset määritykset antavat oikeaa ja oikean aikaista tietoa!

Voit seurata samoja soluja pitkäkestoisesti ja saada jatkuvaa tietoa niiden elinkelpoisuudesta



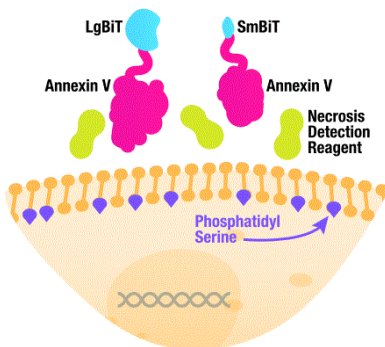
RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis and Necrosis Assay, cat. JA1011 and JA1012

Helppo reaaliaikainen menetelmä apoptoosin etenemisen seurantaan:

- Ei pesuja. Vain yksi reagenssilisäys: Annexin V sitouttaminen.
- Ei lyttinen, joten menetelmä mahdollistaa solujen jatkuvan seurannan ja apoptoosin ajankohdan täsmällisen määrittämisen.
- Necrosis Assay (cat. JA1012) sisältää lisäksi nekroosimääritys -reagenssin, joka on solukalvon läpäisemätön DNA:han sitoutuva väri.
- Voidaan skaalata suuriin seulontatutkimuksiin.
- Ainoa tarvittava laite on lukija, joka pystyy mittaamaan sekä luminesenssi- että fluoresenssisignaalin.

Healthy Cell

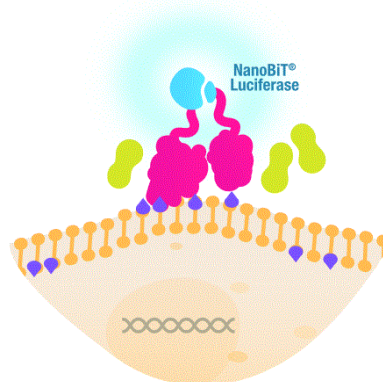
The Detection Reagent contains Annexin V-LgBiT and Annexin V-SmBiT (NanoBiT) fusion proteins and a profluorescent DNA dye.



PS confined to inner leaflet
Cell membrane intact
Luminescence (RLU) negative
Fluorescence (RFU) negative

Early Apoptosis

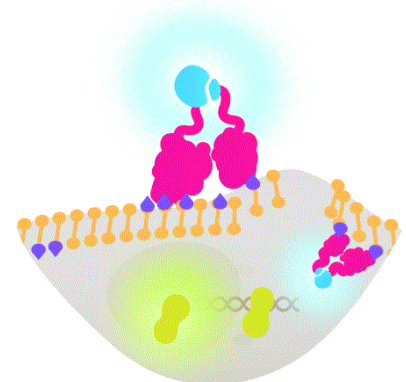
Luminescence remains low until PS exposure brings the annexin fusion proteins close together, forming a functional luciferase.



PS translocation to outer leaflet
Cell membrane intact
Luminescence (RLU) **POSITIVE**
Fluorescence (RFU) negative

Secondary Necrosis

A fluorescent signal is generated upon loss of membrane integrity during late stage apoptosis, when the DNA dye can enter the cell.



PS on inner and outer leaflet
Cell membrane compromised
Luminescence (RLU) **POSITIVE**
Fluorescence (RFU) **POSITIVE**

**Promegalta löytyvät
sekä erittäin herkät luminometrit
että multimode –lukijat
Kysy lisää ja sovi demosta!**

