

PRODUKT INFORMATION

Resazurin Cell Viability Assay

Kat.-Nr. 39905

Produktbeschreibung:

Allgemein Der Kit ist ein Fluoreszenzassay, der zelluläre metabolische Aktivität nachweist. Er bietet eine einfache, schnelle, zuverlässige, empfindliche, sichere und kostengünstige Messung der Lebensfähigkeit von Zellen.

Inhalt Der Kit ist ausreichend für 4x 2500 Reaktionen.

Eigen-schaften

- Resazurin ein nicht-fluoreszierender blauer Farbstoff, der durch Dehydrogenase-Enzyme in metabolisch aktiven Zellen irreversibel zum pinkfarbigen und stark rot fluoreszierenden Resorufin reduziert wird.
- Anregung (Resorufin): 530 – 560 nm
- Emission (Resorufin): 590 nm
- Absorption (Resorufin): 570 - 600nm

Lagerung Resazurin-Lösung sollte bei -20 ° C lichtgeschützt gelagert werden. Vor Gebrauch die Lösung vollständig auftauen und gründlich mischen. Das Produkt ist für mindestens 10 Auftau-Einfrier-Zyklen stabil.

Assay Protokoll

1. Auftauen der Resazurin-Lösung und erwärmen auf 37 °C, um sicherzustellen, dass alle Komponenten vollständig gelöst sind.
2. Zellen in 96-Well-Gewebekulturplatten in optimaler Zelldichte ausplattieren.
3. Zugabe der entsprechenden Agentien und anschließende Inkubation der Zellen.
4. Resazurin-Lösung auf die Platte geben (10% des ursprünglichen Volumens in der Vertiefung). Geben Sie die Zellen in den Inkubator zurückstellen und mind. 1 Stunde und max. 24 Stunden bei 37 °C inkubieren.

Die Inkubationszeiten können je nach den metabolischen Raten der getesteten Zelllinien variieren.
5. Messen der Absorption bei 570 nm, falls Wellenlängenkorrektur verfügbar ist, auf 600 nm einstellen oder die Fluoreszenz mit der Anregung bei 530 - 570 nm und die Emission bei 590 - 620 nm mit einem ELISA/ Microtiterplate Reader.