

Pluronic® F-127

<http://de.lumiprobe.com/p/pluronic-f-127>

Pluronic® F-127 ist ein nichtionisches Detergens, das häufig zur Solubilisierung von hydrophoben Molekülen wie den zellpermeablen AM-Estern von Fluo-4, Fluorica-8-Calcium-Indikatoren und Di-4-ANEPS, Di-8-ANEPS-Potentiometrie-Sonden verwendet wird, und um deren Aufnahme in Zellen zu erleichtern. Wir bieten Pluronic® F-127 als gebrauchsfertige 10%-Lösung in H₂O an.

Protokoll

Im Folgenden finden Sie ein typisches Verfahren zur Beladung von AM-Estern von Ionenindikatoren und anderen Farbstoffen in Zellen unter Verwendung einer 10%-Lösung von Pluronic® F-127 in Wasser. Die Bedingungen für die Zellbeladung können je nach Zelltyp oder geladenen Verbindungen variieren.

1. Lösen Sie den Farbstoff oder AM-Ester in anhydrosem DMSO bei einer Konzentration von 1-5 mM (oder 1000–500× der gewünschten Endkonzentration des Farbstoffs).
2. Mischen Sie unmittelbar vor der Verwendung gleiche Volumina der AM-Ester- oder Farbstoff-Stammlösung und der 10%-Pluronic® F-127-Lösung in einem Mikrozentrifugenröhrchen.
3. Fügen Sie die resultierende Lösung einem Färbepuffer oder Zellkulturmedium hinzu, um eine endgültige Farbstoff- oder AM-Ester-Konzentration von 1 bis 10 µM zu erreichen.
4. Entfernen Sie das Kulturmedium von den Zellen und fügen Sie Medium oder Puffer mit verdünntem Farbstoff oder AM-Ester mit Pluronic® F-127 hinzu.
5. Inkubieren Sie die Zellen bei Raumtemperatur oder 37 °C für 10 Minuten bis 1 Stunde oder länger.

Lagerung und Handhabung des Produkts

- Lagern Sie die Lösung bei Raumtemperatur. Kühlen oder Einfrieren der Lösung ist nicht erlaubt. Das Produkt ist bei empfohlener Lagerung mindestens 12 Monate ab dem Empfangsdatum stabil.
- Pluronic® F-127-Lösungen können während der Lagerung, insbesondere bei niedrigen Temperaturen, zu einem Gel aushärten. Dies ist normal und beeinträchtigt nicht die Qualität des Produkts. Erwärmen Sie vor der Verwendung die Pluronic® F-127-Lösung auf 50-65 °C für 5-10 Minuten und vortexen Sie gelegentlich, bis eine klare Flüssigkeit entsteht.

Allgemeine Eigenschaften

Molekülmasse: ~12,500

CAS-Nummer: 9003-11-6

Löslichkeit: löslich in Wasser und DMSO

Lagerungsbedingungen: Bei Raumtemperatur lagern

Rechtliche Hinweise: Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.