Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Thiazol Orange

http://de.lumiprobe.com/p/thiazole-orange

Thiazol Orange ist ein asymmetrischer Cyaninfarbstoff, dessen Fluoreszenz stark von der lokalen Umgebung abhängt. Thiazol Orange ist in der Lösung hauptsächlich dunkel; seine Fluoreszenz erhöht sich jedoch um das Tausendfache, wenn Thiazol Orange in doppelsträngige DNA und RNA (dsDNA oder dsRNA) eingebaut wird.

Die maximale Absorption von Thiazolorange im Komplex mit DNA beträgt 509 nm und die maximale Emission liegt bei 532 nm.

Thiazol-Orange-Lösung wird häufig zur Bestimmung des Prozentsatzes von Retikulozyten im menschlichen peripheren Blut mit Mikroskopie und Durchflusszytometrie verwendet. Zu diesem Zweck bieten wir auch die gebrauchsfertige Lösung Thiazole Orange LumiCell Reticulocyte Stain an.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbenes Pulver bzw. orangefarbene Lösung
Molekülmasse:	432.33
CAS-Nummer:	2394903-71-8; 24147-36-2; 107091-89-4 (p-toluenesulfonate)
Molekülformel:	$C_{19}H_{17}IN_2S$
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	509
Emissionsmaximum / nm:	532