Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

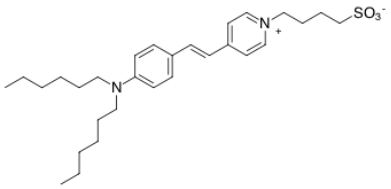
ProteOrange Protein Gelfarbstoff, 5000×

http://de.lumiprobe.com/p/proteorange-sypro-orange

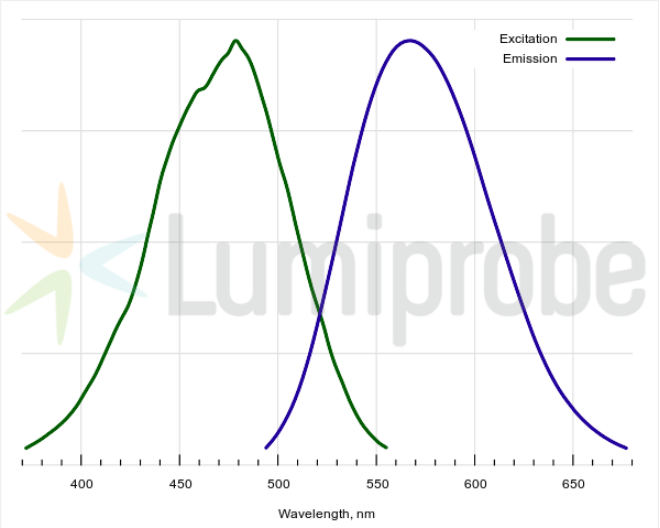
ProteOrange ist ein Farbstoff für die Visualisierung von Proteinen in Gelen, ein Analogon von SYPRO orange. Dieser Fluorophor ist ein zwitterionischer styrolartiger Farbstoff. Er bindet selektiv an Proteine, nicht jedoch an DNA, Polysaccharide und andere Moleküle. Er eignet sich zur Visualisierung von Proteinen in Anwesenheit von Natriumdodecylsulfat (SDS). Der Farbstoff interagiert mit der SDS-Hülle der Proteine, und sorgt so für geringere Farbvariationen von Protein zu Protein in Gelen als die Coomassie-Färbung, und weist außerdem negative Färbung nie auf. Er färbt Glykoproteine auch gut an.

Die Färbung mit ProteOrange ist etwa eine Größenordnung sensitiver als Coomassie-Färbung und lässt ungefähr 3 ng Protein pro Bande detektieren (die Nachweisgrenze für die Coomassie-Färbung liegt bei 30 ng).

ProteOrange wird als 5000x Lösung in DMSO geliefert. 1 mL Lösung reicht zur Färbung von ca. 200 Mini-Gelen aus.



Struktur von ProteOrange (SYPRO Orange)



Absorptions- und Emissionsspektren von ProteOrange komplexiert mit Protein und SDS

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orange Lösung
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	470
Emissionsmaximum / nm:	570