ROTI®Fluor NHS Ester

Fluorescenční barvivo pro detekci proteinů

- Fluorescenční barviva reagující s primárními aminy pro kovalentní značení proteinů a protilátek
- Stejná intenzita fluorescence jako barvivo Alexa Fluor™
- Rozspustné ve vodě, tolerantní k rozsahu pH 4–10
- Výborná fotostabilita a fluorescence

Technické parametry

Teplota skladování:	-20 °C

ROTI®Fluor 488 NHS Ester

Zelené fluorescenční barvivo pro detekci proteinů

Vzorec: C₃₈H₅₁N₅O₁₃S₂

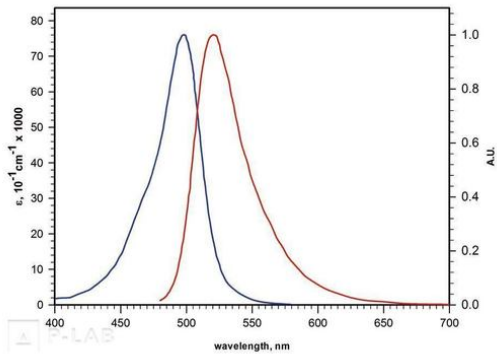
- Podobná barviva: Alexa Fluor™ 488, Cy™2, DyLight™ 488, Fluorescein, FITC
- Stejná intenzita fluorescence jako Alexa Fluor™ 488
- Pro náročné fluorescenční aplikace

Technické parametry

Molární hmotnost:	849,97 g/mol
Absorpční maximum:	494 nm
Emisní maximum:	520 nm
Rozpustnost:	voda, metanol, DMSO, DMF
Skladování:	pod inertním plynem

Popis	Balení	Katalogové číslo
ROTI®Fluor 488 NHS Ester	1 mg	R.2ALG.1

Absorpční a emisní maxima měřena v PBS



ROTI®Fluor 488 NHS Ester

ROTI®Fluor 550 NHS Ester

Oranžové fluorescenční barvivo pro detekci proteinů

Vzorec:
C₃₆H₄₁N₃K₂O₁₃S₂

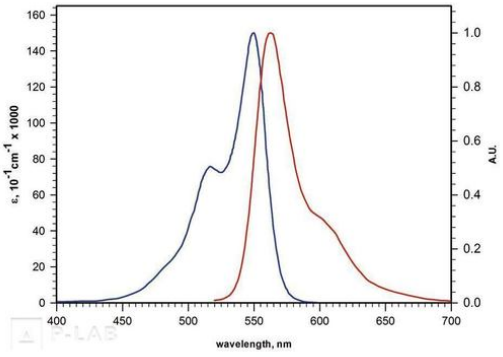
- Podobná barviva: Alexa Fluor™ 546/555, Cy™3, DyLight™ 550, Tetramethylrhodamine
- Stejná intenzita fluorescence jako Alexa Fluor™ 555, silnější fluorescence než Cy™3 a Tetramethylrhodamine
- Ideální pro multiplexní aplikace v kombinaci s ROTI®Fluor 645 NHS Ester

Technické parametry

Molární hmotnost:	898,11 g/mol
Absorpční maximum:	553 nm
Emisní maximum:	568 nm
Rozpustnost:	voda, metanol, DMSO, DMF
Skladování:	pod inertním plynem

Popis	Balení	Katalogové číslo
ROTI®Fluor 550 NHS Ester	1 mg	R.2ALM.1

Absorpční a emisní maxima měřena v metanolu



ROTI®Fluor 550 NHS Ester

ROTI®Fluor 645 NHS Ester

Tmavě červené / blízké infračervené fluorescenční barvivo pro detekci proteinů

Vzorec:
C₃₈H₄₃N₃K₂O₁₃S₃

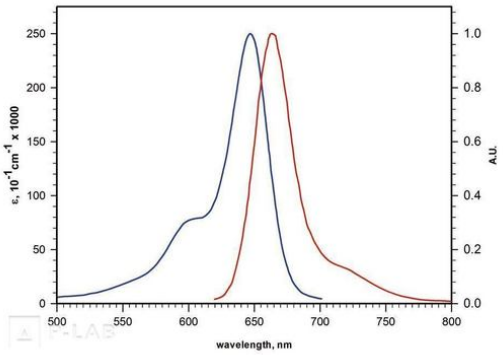
- Podobná barviva: Alexa Fluor™ 647, Cy™5, DyLight™ 650
- Stejná intenzita fluorescence jako Alexa Fluor™ 650
- Ideální pro multiplexní aplikace

Technické parametry

Molární hmotnost:	924,15 g/mol
Absorpční maximum:	648 nm
Emisní maximum:	667 nm
Rozpustnost:	voda, metanol, DMSO, DMF
Skladování:	pod inertním plynem

Popis	Balení	Katalogové číslo
ROTI®Fluor 645 NHS Ester	1 mg	R.2ALU.1

Absorpční a emisní maxima měřena v etanolu



ROTI®Fluor 645 NHS Ester

ROTI®Fluor 680 NHS Ester

Blízké infračervené fluorescenční barvivo pro detekci proteinů

Vzorec:
C₅₂H₄₈Na₅N₃K₂O₂₂S₆

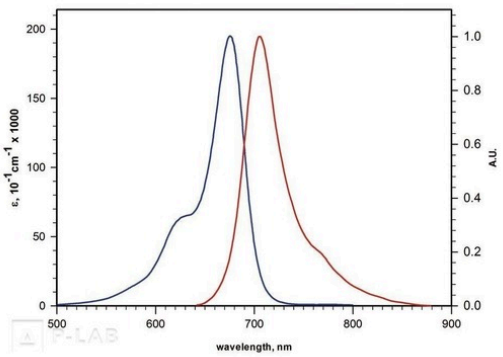
- Podobná barviva: Alexa Fluor™ 660/680, Cy™5.5, IRDye®680LT
- Stejná intenzita fluorescence jako IRDye®680LT
- Skvělý poměr signálu vůči šumu v blízké infračervené oblasti

Technické parametry

Molární hmotnost:	1374,26 g/mol
Absorpční maximum:	677 nm
Emisní maximum:	703 nm
Rozpustnost:	voda, metanol, DMSO, DMF
Skladování:	pod inertním plynem

Popis	Balení	Katalogové číslo
ROTI®Fluor 680 NHS Ester	1 mg	R.2ALW.1

Absorpční a emisní maxima měřena v metanolu



ROTI®Fluor 680 NHS Ester

ROTI®Fluor 770 NHS Ester

Blízké infračervené / infračervené fluorescenční barvivo pro detekci proteinů

Vzorec:
C₅₁H₅₅K₃N₄O₁₈S₄

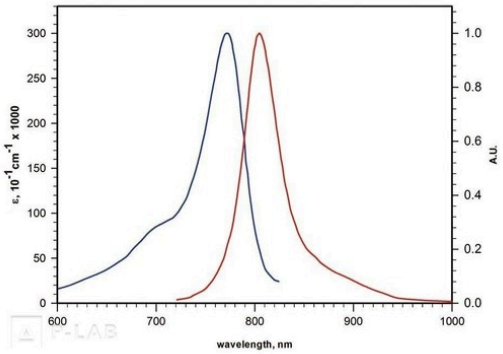
- Stejná intenzita fluorescence jako Alexa Fluor™ 790 a IRDye® 800CW
- Stabilní fluorescence v blízké infračervené oblasti
- Ideální pro multiplex Western Blot a *in vivo* zobrazení

Technické parametry

Molární hmotnost:	1275,55 g/mol
Absorpční maximum:	774 nm
Emisní maximum:	794 nm
Rozpustnost:	voda, metanol, DMSO, DMF
Skladování:	pod inertním plynem

Popis	Balení	Katalogové číslo
ROTI®Fluor 770 NHS Ester	1 mg	R.2AM0.1

Absorpční a emisní maxima měřena v metanolu



ROTI®Fluor 770 NHS Ester