

ROX Referenzfarbstoff für die qPCR

<http://de.lumiprobe.com/p/rox-reference-dye>

Bei diesem Fluorophor handelt es sich um einen passiven Referenzfarbstoff für die qPCR. ROX wird eingesetzt, um die Fluoreszenzintensität des Reporterfarbstoffs, wie beispielsweise SYBR Green I oder TaqMan-Sonden, zu normalisieren. Es ermöglicht dabei, Pipettierfehler und die Drift von Geräteparametern, wie z. B. Veränderungen der Lampenintensität, auszugleichen.

Die Lösung enthält 25 µM 5-Carboxy-Rhodamin-X (ROX) in 10 mM Tris-HCl (pH 8,6), 0,1 mM EDTA und 0,01 % Tween 20®.

ROX ist kompatibel mit allen qPCR-Geräten, die einen ROX-Filtersatz enthalten. Die meisten Geräte erfordern eine ROX-Endkonzentration von 500 nM oder 50 nM.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rosafarbene Lösung
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	570
Emissionsmaximum / nm:	591