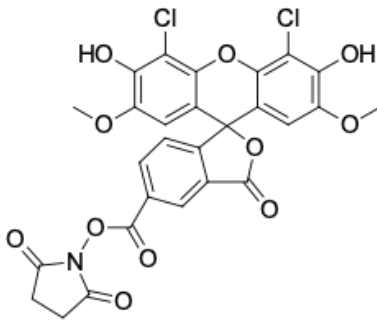


JOE NHS-Ester, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/joe-nhs-ester-5>

JOE ist ein von Fluorescein abgeleiteter Xanthenfarbstoff, der Methoxygruppen und Chloratome enthält. Seine Absorptions- und Emissionsspektren liegen zwischen FAM- und TAMRA/ROX-Kanälen. Aus diesem Grund wird dieser Fluorophor häufig für den Multiplex-Nachweis, einschließlich der DNA-Sequenzierung, verwendet.

Dieses Derivat ist ein aktivierter N-Hydroxysuccinimidester, der zur Markierung von Proteinen, Peptiden, aminomodifizierten Oligonukleotiden und anderen Zielmolekülen durch Konjugation mit Aminen verwendet wird.



Struktur von JOE NHS-Ester, 5-Isomer

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	602.33
CAS-Nummer:	113394-24-4
Molekülformel:	C ₂₇ H ₁₇ Cl ₂ NO ₁₁
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	533
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	75000
Emissionsmaximum / nm:	554
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.61
CF ₂₆₀ :	0.36
CF ₂₈₀ :	0.28