

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

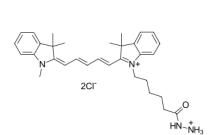
Cyanin5-Hydrazid

http://de.lumiprobe.com/p/cy5-hydrazide

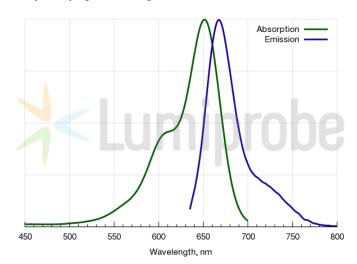
Cyanin5-Hydrazid ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aldehyden und Ketonen, ein Analogon zu Cy5®-Hydrazid.

Dieser Fluoreszenzfarbstoff reagiert problemlos und fast quantitativ mit verschiedenen Carbonylgruppen, die in Biomolekülen vorkommen. Beispiele sind Proteine, die oxidativem Stress ausgesetzt sind, Glykoproteine (einschließlich Antikörpern), die durch Oxidation mit Periodat voraktiviert wurden, und Oligonukleotide mit Aldehydresten.

Cyanin5-Hydrazid kann anstelle der carbonylreaktiven Farbstoffe Cy5®, DyLight 649 eingesetzt werden.



Struktur von Cyanin5-Hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkelblaues Pulver

Molekülmasse: 569.61

CAS-Nummer: 1427705-31-4 Molekülformel: $C_{32}H_{42}Cl_2N_4O$

Löslichkeit: mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF,

DMSO, Alkohole)

Qualitätskontrolle: NMR ¹H, HPLC-MS (95%)

Lagerungsbedingungen: Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem

lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere

Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Rechtliche Hinweise: Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde

nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen

Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 646 ϵ / L·mol $^{-1}$ ·cm $^{-1}$: 250000 Emissionsmaximum / nm: 662 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.2 CF_{260} : 0.03

CF₂₈₀: 0.04

 $\mathsf{Cy} \ensuremath{\mathbb{B}}$ ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.