

## Lucifer Yellow CH

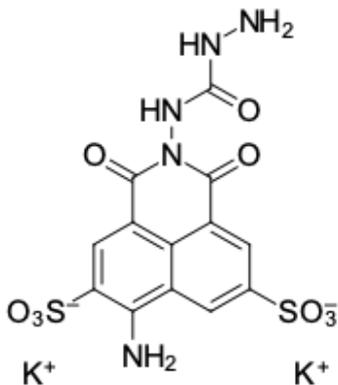
<http://de.lumiprobe.com/p/lucifer-yellow-ch>

Lucifer Yellow CH is a highly sensitive yellow fluorescent dye widely used in neurobiology, cytology, and molecular biology for cell tracing, studying cell-cell interactions, and visualizing neurons. The dye is suitable for labeling both live and fixed preparations: it has low cytotoxicity, is retained in cells after fixation (e.g., with paraformaldehyde), and is compatible with most immunochemistry protocols. Lucifer Yellow CH has a high quantum yield, is resistant to photobleaching, and is, therefore, ideal for confocal and fluorescence microscopy.

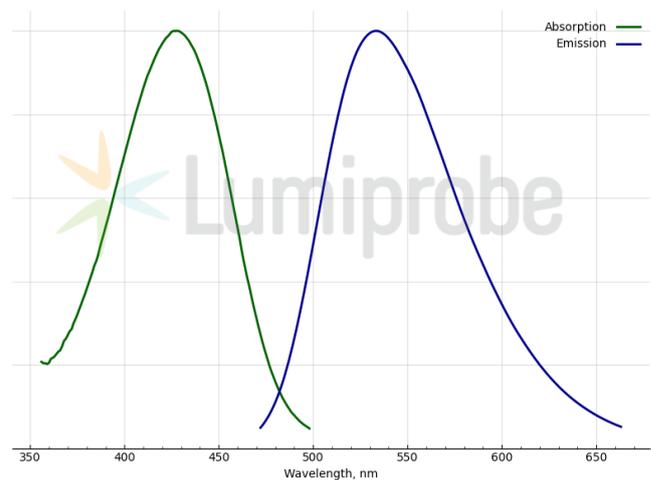
The main dye application:

- Neuronal tracking: Dye injection allows for tracking the morphology of axons and dendrites *in vivo* and *in vitro*.
- Iontophoresis: Used to label individual cells in electrophysiological studies.
- Transfection: Compatible with microinjection and electroporation methods.

Working dye concentration: 1-5% (depending on protocol).



**Struktur von Lucifer Yellow CH**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Lucifer Yellow CH**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Ockerfarbenes Pulver
Molekülmasse:	521.57
CAS-Nummer:	71206-95-6 (dipotassium salt); 67769-47-5 (dilithium salt)
Molekülformel:	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> K <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> S <sub>2</sub>
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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: 428

Emissionsmaximum / nm:

533