

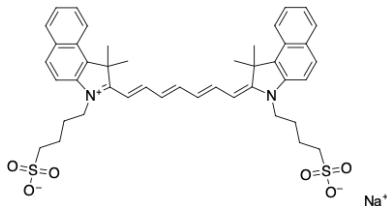
Indocyaningrün (ICG)

<http://de.lumiprobe.com/p/icg-3599-32-4>

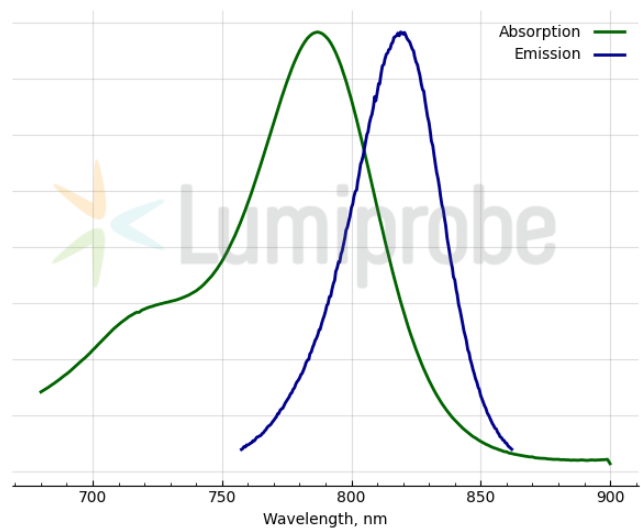
Indocyaningrün (auch bekannt als ICG, IC Green, Foxgreen) wird für zuverlässige Bildgebung und Durchflusszytometrie verwendet. Dieser Farbstoff ist wasserlöslich und pH-unempfindlich. Die Fluoreszenz von ICG ist für das menschliche Auge nicht sichtbar, wird aber von den meisten Bildgebungssystemen leicht erkannt.

Indocyaningrün bindet fest an Plasmaproteine und wird auf das Gefäßsystem beschränkt. Der Farbstoff hat eine Halbwertszeit von 150 bis 180 Sekunden und wird ausschließlich durch die Leber zu Gallensaft aus dem Kreislauf entfernt.

Indocyaningrün wird zur Erkennung hepatozytenähnlicher Zellen, Bestimmung des Herzzeitvolumens, der Leberfunktion, der Leber- und Magendurchblutung sowie für die ophthalmologische Angiographie verwendet.



Struktur von Indocyaningrün (ICG)



Absorptions- und Emissionsspektren von Indocyaningrün (ICG)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrünes Pulver
Molekülmasse:	774.96
CAS-Nummer:	3599-32-4
Molekülformel:	$C_{43}H_{47}N_2NaO_6S_2$
Qualitätskontrolle:	NMR 1H and ^{31}P , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. 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:	787
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	232000
Emissionsmaximum / nm:	819

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.09