

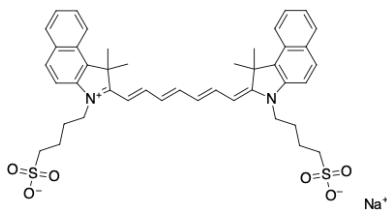
Индоцианиновый Зеленый (ICG)

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

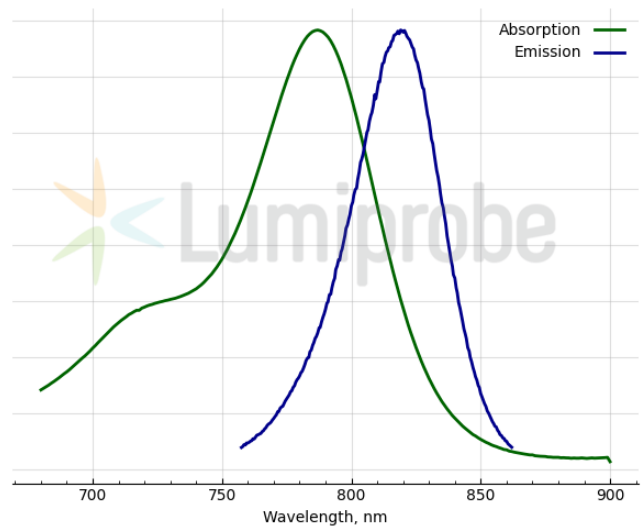
Индоцианиновый Зеленый (также известный как ICG, IC Green, Foxgreen, Индоцианин) используется для визуализации в высоком качестве и проточной цитометрии. Этот краситель растворим в воде и не чувствителен к pH. Флуоресценция ICG не видна человеческому глазу, но легко обнаруживается большинством систем визуализации.

Индоцианиновый Зеленый прочно связывается с белками плазмы, благодаря чему его распространение ограничивается сосудистой системой. Краситель имеет период полувыведения от 150 до 180 с и удаляется из кровообращения преимущественно печенью вместе с желчным соком.

Индоцианиновый Зеленый используется для окрашивания гепатоцито-подобных клеток, оценки сердечного выброса, функции печени, кровотока в печени и желудке, а также для офтальмологической ангиографии.



Структура Индоцианинового Зеленого (ICG)



Спектры поглощения и эмиссии Индоцианинового Зеленого (ICG)

Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-зелёный порошок
Молекулярная масса:	774.96
CAS-номер:	3599-32-4
Брутто-формула:	$C_{43}H_{47}N_2NaO_6S_2$
Контроль качества:	ЯМР 1H и ^{31}P , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	787
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	232000

Длина волны флуоресценции, нм: 819
Квантовый выход флуоресценции: 0.09