




Verdye (Indocyanine Green)

Diagnostic Green's Indocyanine Green (ICG), Verdye is the leading fluorescence product trusted by physicians worldwide, to guide their treatment procedures, based on fluorescence.



APPROVED INDICATIONS

- 
Ophthalmic angiography diagnostics
 - Measurement of perfusion of the choroid
- 
Liver function diagnostics
 - Measurement of excretory function of the liver
- 
Cardiac, circulatory & micro-circulatory diagnostics
 - Measurement of cardiac output and stroke volume
 - Measurement of circulating blood volumes
 - Measurement of cerebral perfusion

KEY FEATURES

- Well tolerated*
- Excellent safety profile**
- Cleared exclusively through the liver
- Half-life of 4-3 minutes
- Rapidly bound to plasma protein
- Undergoes no significant extrahepatic or enterohepatic circulation

CHEMICAL DESCRIPTION

Chemical Description: Tricarbocyanine Dye

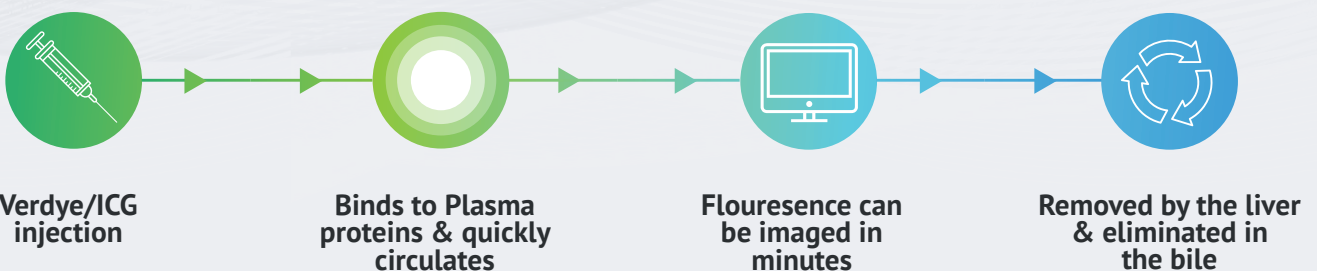
Appearance: Green powder

Empirical Formula: $C_{43}H_{47}N_2NaO_6S_2$

References:

* <https://radiologykey.com/clinical-applications-of-diagnostic-indocyanine-green-angiography/>

**<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/635011>





HOW IT IS SUPPLIED

Active Substance: Indocyanine Green (ICG)

Package configuration: ICG Pharmaceutical Product is available in packs of 5 vials

Drug Content: Vials are available in 25mg and 50mg, depending on territory

ICG Pharmaceutical Product is a Prescription Only Medicine (POM)

CONDITIONS OF USE AND STORAGE

Storage: See Product Information Leaflet (PIL) for storage instructions

- Under sterile conditions, the Indocyanine Green Diagnostic Product, Verdye should be dissolved with water for injection
- Once reconstituted, the solution must be used immediately
- Sterile product, intended for a single patient use only
- Dosage depends on the indication and weight of the patient

SINGLE DOSE PER MEASUREMENT IN ADULTS, ELDERLY, CHILDREN

VERDYE Indications*	Bolus injection
Cardiac, Circulatory & Micro-circulatory Diagnostics: <ul style="list-style-type: none">Measurement of cardiac output and stroke volumeMeasurement of circulating blood volumesMeasurement of circulating blood volumes	0.1 to 0.3 mg/kg body weight
Liver Function Diagnostics: <ul style="list-style-type: none">Measurement of excretory function of the liver	0.5 – 0.25 mg/kg body weight
Ophthalmic Angiography Diagnostics: <ul style="list-style-type: none">Measurement of perfusion of the choroid	0.1 to 0.3 mg/kg body weight

TOTAL DAILY DOSE

Age of the patient	Max. daily dose of ICG
Adults, elderly, adolescents (18-11 years)	< 5 mg/kg body weight
Children (11 – 2 years)	< 2.5 mg/kg body weight
Children (2 – 0 years)	< 1.25 mg/kg body weight

*For prescribing information by territory visit www.diagnosticgreen.com and go to product information page



شرکت سینا پیشگام دارو نماینده رسمی شرکت Diagnostic Green و واردکننده انحصاری Verdye (Indocyanin Green) در ایران می‌باشد.



ایندوسیاین گرین (ICG)، وردای، محصول پیشرو فلورسانس می‌باشد که مورد اعتماد پزشکان در سراسر جهان است تا به روش‌های درمانی و تشخیصی آنها بر اساس فلورسانس کمک کند.

این دارو تحت پوشش بیمه قرار دارد.

موارد مصرف تایید شده

تشخیص قلبی، گردش خون، گردش خون مویرگی



- اندازه‌گیری برون‌ده قلبی و حجم سگته مغزی
- اندازه‌گیری حجم خون در گردش
- اندازه‌گیری پرفیوژن مغزی

تشخیص آنژیوگرافی چشم



- اندازه‌گیری پرفیوژن مشیمیه

تشخیص عملکرد کبد



- اندازه‌گیری عملکرد دفعی کبد

شرایط استفاده و نگهداری

- برای مشاهده دستورالعمل‌های نگهداری به برگه راهنمای محصول مراجعه نمایید.
- محصول ایندوسیاین گرین (وردای) باید تحت شرایط استریل، برای تزریق در آب حل شود.
- پس از تهیه، محلول باید سریعاً استفاده شود.
- محصول استریل می‌باشد و فقط برای استفاده یک بیمار در نظر گرفته شده است.
- مقدار مصرف بستگی به مورد مصرف و وزن بیمار دارد.

نحوه عرضه

- ماده موثره:** ایندوسیاین گرین (ICG)
- بسته‌بندی:** محصول دارویی ICG در بسته‌های شامل ۵ ویال عرضه می‌شود.
- محتوای دارو:** ویال‌ها با مقادیر ۲۵ و ۵۰ میلی‌گرم عرضه می‌شوند.
- فروش محصول دارویی ICG بدون نسخه پزشک ممنوع می‌باشد.**

ویژگی‌های کلیدی

- تحمل دارویی بالا*
- پروفایل ایمنی عالی**
- حذف کبدی
- نیمه عمر ۳-۴ دقیقه
- اتصال سریع به پروتئین پلاسما
- نداشتن گردش داخل و خارج کبدی قابل توجه



تزریق وردای



اتصال به پروتئین پلاسما و گردش سریع



تصویربرداری فلورسانس در چند دقیقه



حذف توسط کبد و دفع در صفرا

حداکثر دوز روزانه ICG

سن بیمار

کمتر از ۵ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم از وزن بدن	بزرگسالان ، سالمندان ،نوجوانان (۱۱-۱۸ ساله)
کمتر از ۲/۵ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم از وزن بدن	کودکان (۲-۱۱ ساله)
کمتر از ۱/۲۵ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم از وزن بدن	کودکان (۰-۲ ساله)

تزریق وریدی

موارد مصرف وردای*

۰/۱ تا ۰/۳ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم از وزن بدن	تشخیص قلبی، گردش خون، گردش خون مویرگی اندازه گیری برون ده قلبی و حجم سگته مغزی اندازه گیری حجم خون در گردش اندازه گیری پرفیوژن مغزی
۰/۲۵ تا ۰/۵ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم از وزن بدن	تشخیص عملکرد کبد اندازه گیری عملکرد دفعی کبد
۰/۱ تا ۰/۳ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم از وزن بدن	تشخیص آنژیوگرافی چشم اندازه گیری پرفیوژن مشیمیه