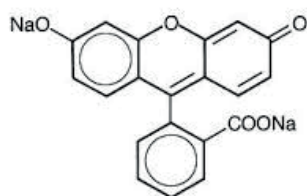


Compléments à l'article « Photodiagnostic et chirurgie guidés par la fluorescence », Serge Mordon et Geneviève Bourg-Heckly (*L'Act. Chim.*, 2015, 397-398, p. 41)

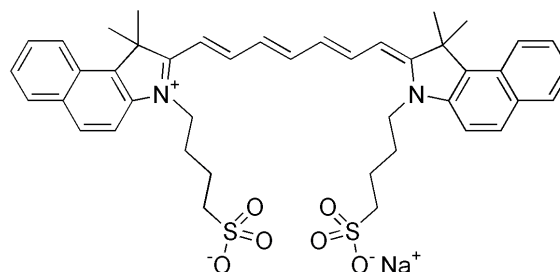
Annexe 1 - Formules chimiques des fluorophores utilisés en clinique humaine

Fluorescéine sodique



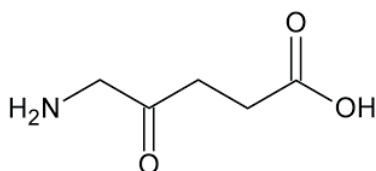
Formule chimique : $C_{20}H_{10}O_5Na_2$
Masse molaire : 376,28 g/mol

Vert d'indocyanine



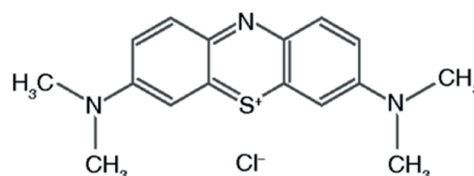
Formule chimique : $C_{43}H_{47}N_2NaO_6S_2$
Masse molaire : 774,96 g/mol

5-aminolévulinique



Formule chimique : $C_5H_9NO_3$
Masse molaire : 131,13 g/mol

Bleu de méthylène



Formule chimique : $C_{16}H_{18}N_3Cl$
Masse molaire : 319,85 g/mol

Annexe 2 - Dispositifs d'imagerie de fluorescence commercialisés ou en cours d'évaluation clinique

Nom du dispositif	Fabricant	Application	Substance	Longueur d'onde d'excitation (nm)	Source de lumière	Statut réglementaire	Références
Pentero Blue 400	Zeiss	Neurochirurgie	5-ALA (Gliolan®)	400-450	Lampe xénon	Homologué en Europe	www.zeiss.com
DLight + PDD	Karl Storz	Cytoscopie Vessie	5-ALA (Hexvix®)	380-450	Lampe xénon	Homologué en Europe	https://www.karlstorz.com
VISERA ELITE + PDD	Olympus	Cytoscopie Vessie	5-ALA (Hexvix®)	400-450	Lampe xénon	Homologué en Europe	www.olympus.co.uk
SPY	Novadaq Technologies	Résection par voie endoscopique	ICG	820	Laser	Approuvé FDA	http://novadaq.com
Firefly	Intuitive Surgical	Chirurgie cancer avec robot Da Vinci	ICG	820	Laser	Approuvé FDA	http://intuitivesurgical.com
Artemis	Quest Medical Imaging	Détection Ganglion sentinelle Résection métastases du foie	ICG et bleu de méthylène	400-1 000	Laser	Approuvé FDA Homologué en Europe	www.quest-mi.com
Photodynamic Eye	Hamamatsu Photonics	Détection ganglion sentinelle Oncologie Chirurgie vasculaire	ICG (pulsion)	760	LED	Approuvé FDA	www.pulsion.com
Fluobeam	Fluoptics	Oncologie	ICG et bleu de méthylène	680 ou 780	Laser	Évaluation clinique en cours	www.fluoptics.com
Flare	Beth Israel Deaconess Medical Center (BIDMC)	Détection ganglion sentinelle	ICG et bleu de méthylène	670 ou 760	LED	Évaluation clinique en cours	http://mi.deckerpublishing.com/index.php/article/image-guided-surgery-using-invisible-near-infrared-light-fundamentals-of-clinical-translation
Intra-operative multispectral imaging system	Technical University Munich/Helmholtz Center Munich	Ganglion sentinelle Chirurgie carcinologique	ICG Fluorescéine	400-1 000	Laser	Évaluation clinique en cours	www.helmholtz-muenchen.de/en/ibmi/laboratories/fluorescence-molecular-imaging/index.html