

C 08 G 65

C 07 D 487

Ans.nr.: 2613/84

Int. ans.nr.: PCT/US83/01379

Int. indleveringsdag: 09 sep 1983

Videreførelsesdag: 25 maj 1984

Indleveret: 25 maj 1984

Løbedag: 09 sep 1983

Alm. tilgængelig: 25 maj 1984

Prioritet: 27 sep 1982 US 424647

01 apr 1983 US 481345

*PHOTOFRIN MEDICAL INC.; Cheektowaga, US.

Opfinder: Kenneth R. *Weishaupt; US, Thomas J. *Dougherty; US, William R. *Potter; US.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Renset hematoporphyrinderivat til diagnose og behandling af tumorer

SAMMENDRAG

2613-84

Et højmolekylært aggregat, som er afledt af hematoporphyrin, og som egner sig til lokalisering og behandling af tumorer, fremstilles ved hydrolyse af reaktionsblandingen af hematoporphyrin og eddikesyre/svovlsyre. Materialet renses ved at cyclisere råproduktet gennem et mikroporøst membransystem, hvorved lavmolekylære biprodukter fjernes. Stoffet er tumorselektivt og fotosensitiverende. Det bevares i tumorer længere end i normalt væv og fluorescerer rødt til hjælp i diagnose. Kraftig belysning af tumorer, i hvilket stoffet er holdt tilbage, medfører necrose, hvorimod normalt væv, hvorfra stoffet sædvanligvis er blevet fjernet, i det store og hele forbliver upåvirket. Det højmolekylære aggregat har en empirisk formel på ca.



