



DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

- (21) Patentansøgning nr.: 4747/86
- (22) Indleveringsdag:.... 03 okt 1986
- (24) Løbedag:..... 03 okt 1986
- (41) Alm. tilgængelig:.... 05 apr 1987
- (62) Stamansøgningsnummer:.....
- (86) International ansøgning nr.:.. -
- (86) International indleveringsdag:
- (85) Videreførselsdag:
- (30) Prioritet: 04 okt 1985 US 784329 20 aug 1986 US 896677
- (71) Ansøger: *CETUS CORPORATION, Emeryville, US
- (72) Opfinder: Will *Bloch,, US
Patrick James *Sheridan,, US
Robert James *Goodson,, US
- (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820, København V
- (83) Udlev.t.exp.

- (54) Stofsammensætning og fremgangsmåde til visualisering af biologiske materialer
- (57) Sammendrag

SAMMENDRAG

4747-86

Til brug for visualisering af biologiske materialer i en fast fase, på en gel eller i en flydende fase, anvendes et fast salt af meriquinonen af benzidin eller en substitueret benzidin. Et immobiliseret eller opløst kompleks af en polymer anion og meriquinonen af benzidin eller en substitueret benzidin med styrbar opløselighed kan også anvendes. Der foretrækkes meriquinonsalte og komplekser af 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. Til visualisering oxideres benzidinen eller den substituerede benzidin til dens meriquinon ved en pH-værdi på mellem 3 og 7 i nærværelse af en effektiv anion eller polymer anion, en oxidationskatalysator og en effektiv mængde af oxidant til dannelse af et fast salt eller et immobiliseret kompleks af meriquinonen under betingelser, hvor meriquinonopløseligheden ligger under ca. $10^{-5}M$.

FIG. 1

4747-86

Koblede reaktioner for TMB-oxidations/præcipitations-systemet:

