

C 12 Q

Ans.nr.: 3401/84

Indleveret: 11 jul 1984

Løbedag: 11 jul 1984

Alm. tilgængelig: 13 jan 1985

Prioritet: 12 jul 1983 US 513505

26 jun 1984 US 624774

*LIFESCAN INC.; Mountain View, US.

Opfinder: Roger C. *Phillips; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til kolorimetrisk analysering af ethanol i flydende medier, især legemsvæsker, og testsystem til brug ved fremgangsmåden

SAMMENDRAG

3401-84

Ethanol i vandige flydende medier, især i legemsvæsker måles ved hjælp af et testsystem, der består af en inert understøttelses-pude, eksempelvis af cellulose, som indeholder enzymet alkoholoxygenase i stabiliseret form, f.eks. stabiliseret med en fast flerbasisisk alkohol, en substans med peroxiderende aktivitet og en substans, der reagerer med hydrogenperoxid under samtidig udvikling af et farveskift. Der påføres testsystemet, der i tørret tilstand har en rimelig holdbarhed, og som kan være forsynet med et semipermeabelt overtræk, f.eks. til udelukkelse af røde blodlegemer, en lille mængde legemsvæske såsom blod, spyt eller lignende, hvorpå en måling af farveskiftet kan kontrolleres med ethanolindholdet i legemsvæsken.

Fremgangsmåden er anvendelig til hurtig og bekvem alkoholanalyse f.eks. i skadestuearbejde eller ved personkontrol på vejnettet.

