

# Buch & Holm A/S

MARIELUNDVEJ 36  
2730 HERRLEV  
TELEFON 02-91 75 11

**DU PONT**  
HPLC

## Forrest i udviklingen med drittsikre løsninger!

Du Pont er også producent af termodynamiske analysatorer (0,1 µg - 100 µg).

HPLC.

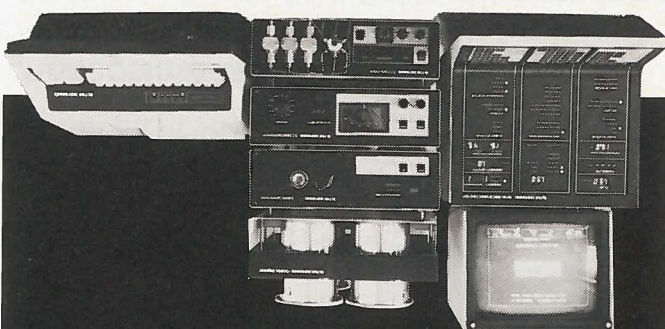
Yderligere oplysninger om Du Pont

**Forlang:**

**Nyhed:**

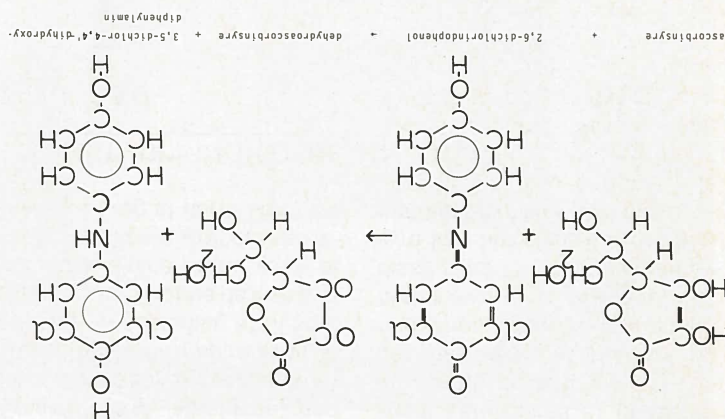
**Modulsystem:**

Kan udbygges fra et enkelt isokratiske system til et fuldautomatisk metodeudviklingssystem Sentinel™.



**DU PONT**  
HPLC

Figur 4



C-vitamin/DI reaktionen

Josef Tillmans udførte en ud-mærket indsats ved at indføre titreringer med en opløsning af DI med formelen  $C_6H_4O_6$  fra juice, og at dette stof kunne reducere DI. De to tyske neokrologer <sup>14, 15</sup> fra 1935 over Josef Tillmans omtaler heller ikke Zilva og Szent-Györgyi, og de omtaler heller ikke Györgyi, at der i 1933 blev offentliggjort ikke mindre end to forskellige synteser af ascorbinsyre <sup>19</sup>, dels af Haworth og medarbejdere <sup>20</sup> og dels af Reichstein og medarbejdere <sup>21</sup>. Hvad årsagen hos de tyske kemikere til at negligere Sylve-1928, og han nævner ikke at cerende evne overfor DI fra lem antiskrubstakator og redu-vas påvisning af relationen mellem ves søger man en omtale af Zil-samtidigt gennemførte. For-gæ-andre forskere af vitamin-C <sup>4</sup> fra årene 1927-32 den indsat-terer ikke i sine afhandlinger <sup>1, 2, 3</sup> mans' reagens. Men Tillmans c-at kalde opløsningen <sup>14, 15</sup> for Till-der er derfor historisk retfærdigt med kendt koncentration, og Josef Tillmans udførte en ud-

ve.

omslag dannes en svag rosa farve. opløsningen (titrator), til der ved den titreres dråbevis med DI-titreret (titrator) (titrator) pipette.

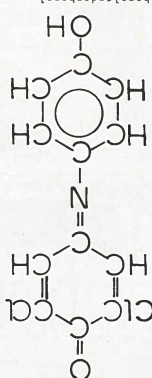
**Titrering.** Ekstraktet (titrator) træt udtages 10,0 mL med en ring gennem et tørt filter. Af titrator med morterens pistil. Filtrering og findeling foretages sand og 20,0 mL 1% saltsyre. men med en spætefluid stand-ven kommer i en morter sam-skal undersøges, afvejes. Prø-titrant. 2,00 af den frugt, der ascorbinsyre.

titrator er ækvivalent med 50 µg godt ved rystning. 1 mL af denne vand, og opløsningen blandes ratur. Herefter fyldes efter med ket, og opløsningen henstilles tyldes efter vand til mær-res til en 100 mL målekolbe, der ca. 80°C. Opløsningen overfø-50 mL vand, der er opvarmet til mg ascorbinsyre.

er 290 g, så indeholder en DI-ta-blet 5,69 µmol 176 g/mol = 1,00

Figur 3

2,6-dichlorphenolindophenol



rød

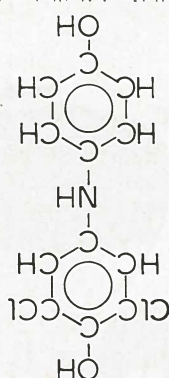
DI som redox indikator

Da 1 mol natrium-2,6-dichlor-phenolat ( $NaC_{12}H_6Cl_2NO_2$ ) hver indeholder 1,65 mg DI. Merck som DI-tabletter, som drat, som bl.a. fremstilles af Ved foresøgt anvendes natrium-2,6-dichlorindophenolat dihy-

**Fremgangsmåde**

sen i jødiske kredse i Budapest. der, i hvert fald er det opfattet-melder, at der ikke er tale om jø-mikere var jøder. Bent Melchior på stedet, om de to ungarske ke-Ungarn fået forespurgt direkte har gennem en ven, der rejste til chior, som vi har konsulteret, Szent-Györgyi kan være, synes ster Solomon Zilva og Albert

3,5-dichlor-4',4''-dihydroxyphenylamin



farveløs

og kan herefter oplyse: rindophenolat (NaC<sub>12</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>) sulteret professor K.A. Jensen, rekte, navne. Derfor har vi kon-godt have flere, hver for sig kor-En organisk forbindelse kan

**Nomenclaturen**

standard fremgangsmåde. ved den lidt mere komplicerede stemmelse med dem, man får-givne metode er i god overens-tater, der findes ved den ovenfor

**Bemærkninger**

Ved aflesning af volumen an-at ascorbinsyre i 1,00 g frugt. binyre/mL får man mængden-tion med faktoren 50 µg ascor-vent titrator, og ved multiplika-

Ascorbinsyre kan betegnes som en lactam eller epoxystor-bindelse, men sådanne navne anvendes dog ifølge de interna-tionale regler »Particular wher-it is desired to preserve the na-me of a specific, complex struc-ture, as, for example, steroids or carotenoids«. Det vil derfor væ-re bedst at betegne ascorbinsy-re som et furanderivat, men det er afledt af en 2,5-dihydrofu-ran, hvilket skal angives (uden hydro) ved at skrive 2H,5H. End-videre skal on komme sidst, så ascorbinsyres navn bliver: 5(1,2-dihydroxyethyl)-3,4-dihydroxy-(2H,5H) furan-2-on.