



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

- (51) Int.Cl⁷: A 23 L 3/3508
(21) Patentansøgning nr: PA 2005 00683
(22) Indleveringsdag: 2005-05-11
(24) Løbedag: 2003-10-22
(41) Alm. tilgængelig: 2005-05-11
(86) International ansøgning nr: PCT/NO03/000349
(86) International indleveringsdag: 2003-10-22
(85) Videreførelsesdag: 2005-05-11
(30) Prioritet: 2002-11-15 NO 20025472
- (71) Ansøger: Yara International ASA, Bygdøy Allé 2, P.O. Box 2464 Solli, N-0202 Oslo, Norge
(72) Opfinder: Rune Christiansen, Hystadstranda 4, NO-3209 Sandefjord, Norge
Henrik Høyvik, Åfossmyra 74, N-3731 Skien, Norge
Tom Granli, Vearløkka 15, N-3173 Vear, Norge
- (74) Fuldmægtig: Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark
-

(54) Benævnelse: Konserveringsmiddel

(57) Sammendrag:

Den foreliggende opfindelse angår et konserveringsmiddel omfattende 20-80 vægt-% vandig opløsning af C₁-C₃ carboxylsyrer i blanding med deres salte og 0,01-2 vægt-%, fortrinsvis 0,25 – 1,5 vægt-% antioxidant, og 0,01-2 vægt-%, fortrinsvis 0,25 – 1,5 vægt-% korrosionshæmmer. Antioxidanten er fortrinsvis propylgallat, og korrosionshæmmeren er fortrinsvis ascorbinsyre. Mindst 50 mol-% af carboxylsyrerne er på udissocieret form.

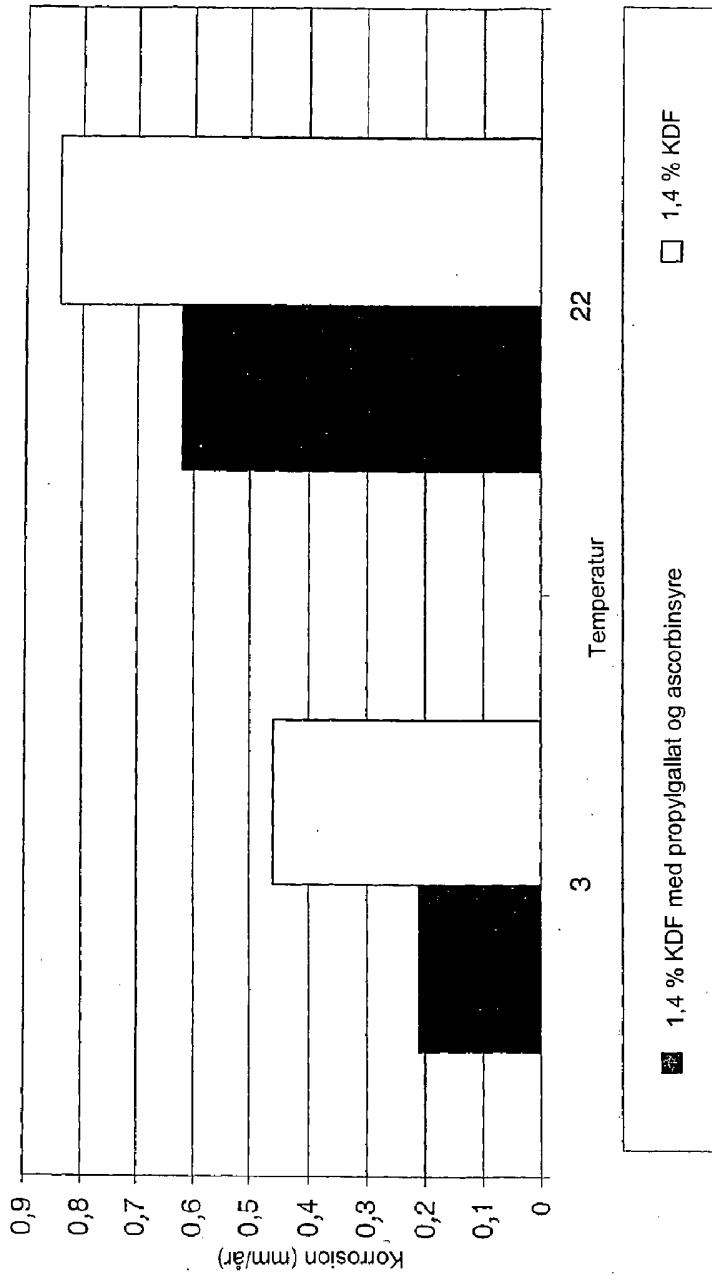


Fig. 4

Patentkrav:

1. Konserveringsmiddel omfattende en vandig opløsning af C₁-C₃ carboxylsyrer i blanding med deres salte,
5 k e n d e t e g n e t ved, at opløsningen omfatter 20-80 vægt-% C₁-C₃ carboxylsyrer i blanding med deres salte, 0,01-2 vægt-% antioxidant, der er et gallat stabiliseret med 0,01-2 vægt-% korrosionshæmmer, der er ascorbinsyre.
- 10 2. Konserveringsmiddel ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at indholdet af gallat er 0,25-1,5 vægt-%, og indholdet af ascorbinsyre er 0,25-1,5 vægt-%.
- 15 3. Konserveringsmiddel ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at gallatet er propylgallat.
4. Produkt ifølge krav 1,
20 k e n d e t e g n e t ved, at carboxylsyrerne er myresyre og/eller eddikesyre og/eller mælkesyre.
5. Produkt ifølge krav 1,
k e n d e t e g n e t ved, at
25 kationen er kalium.
6. Produkt ifølge krav 1,
k e n d e t e g n e t ved, at mindst 50 mol-% af carboxylsyrerne er på udissocieret form.

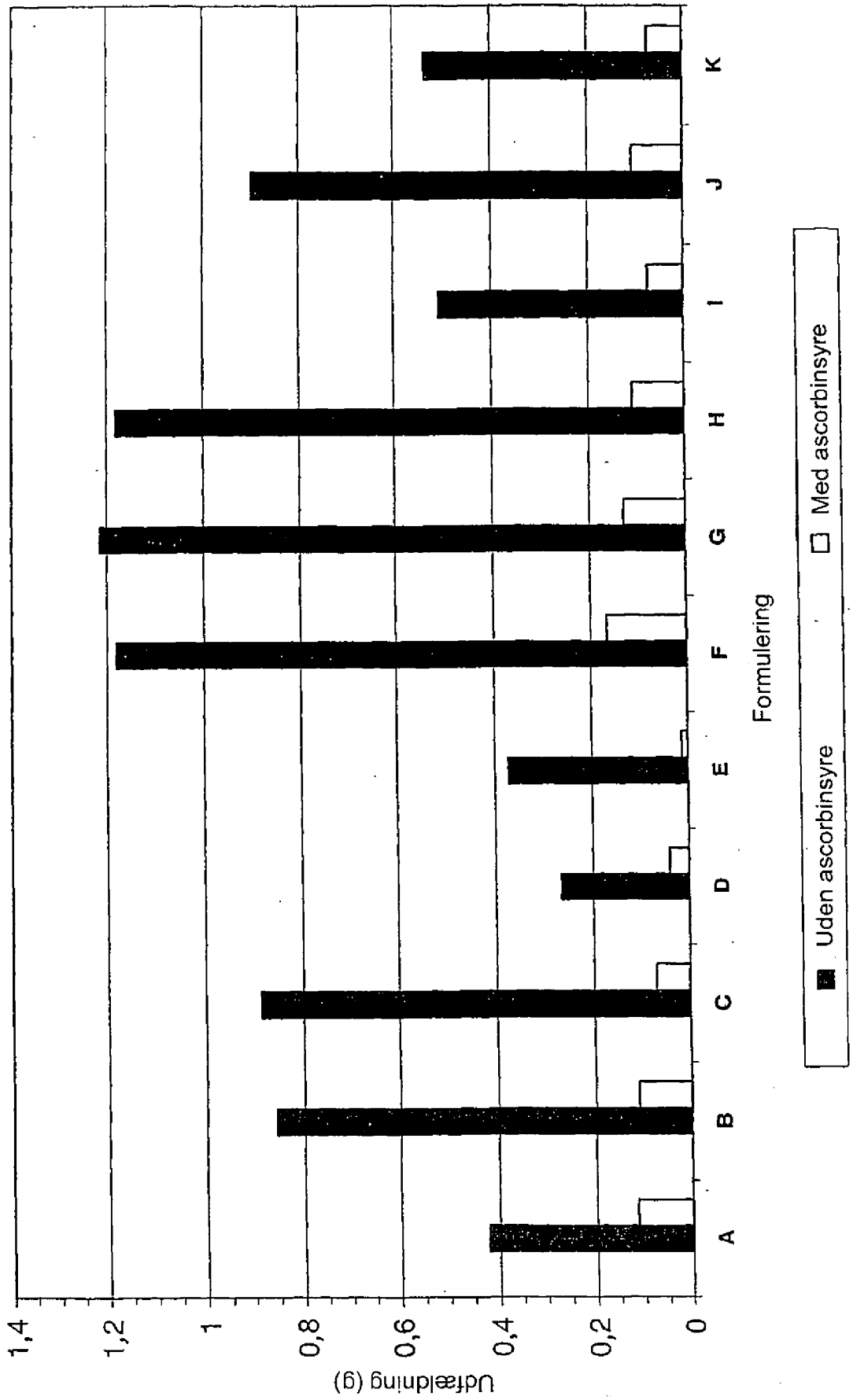


Fig. 1

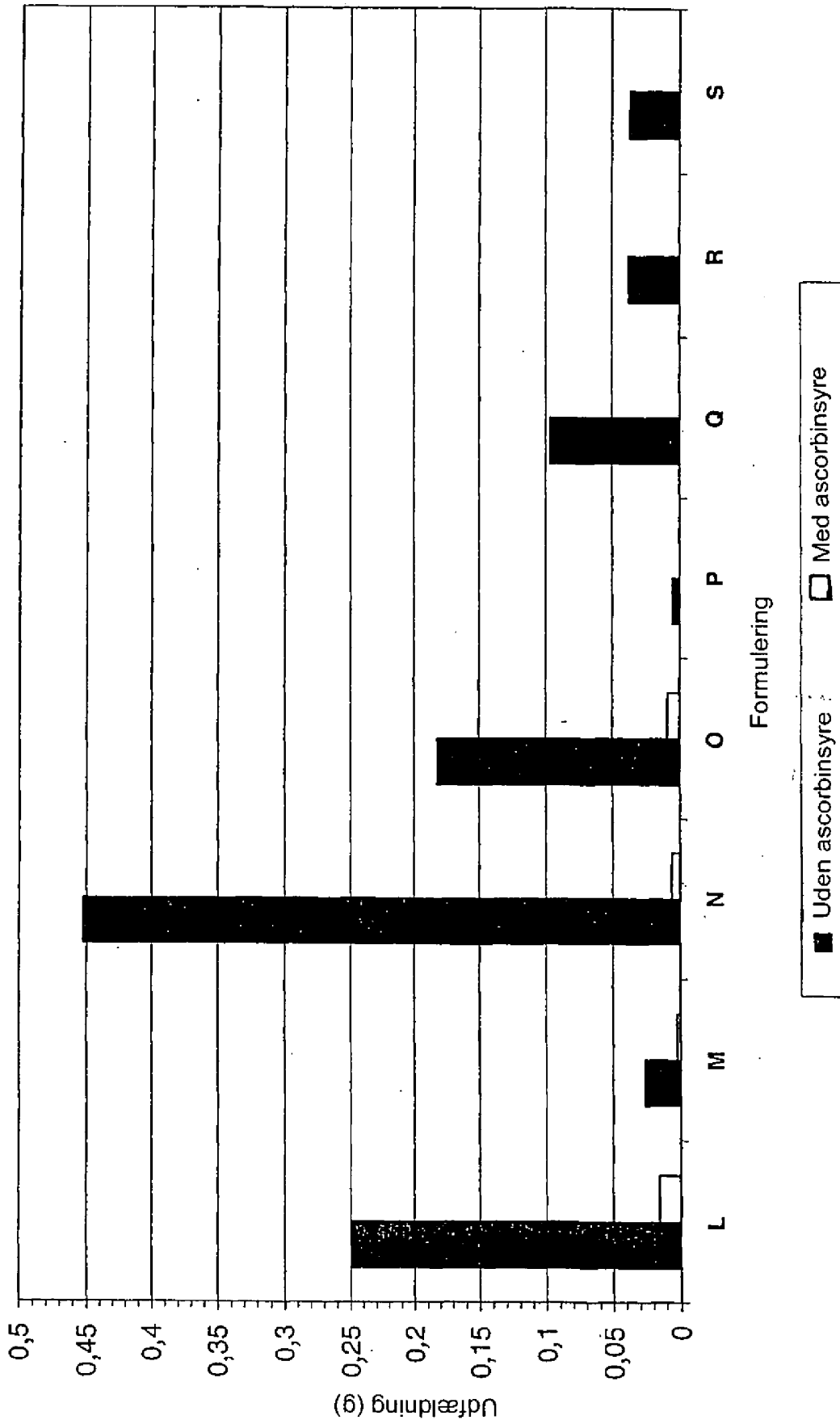
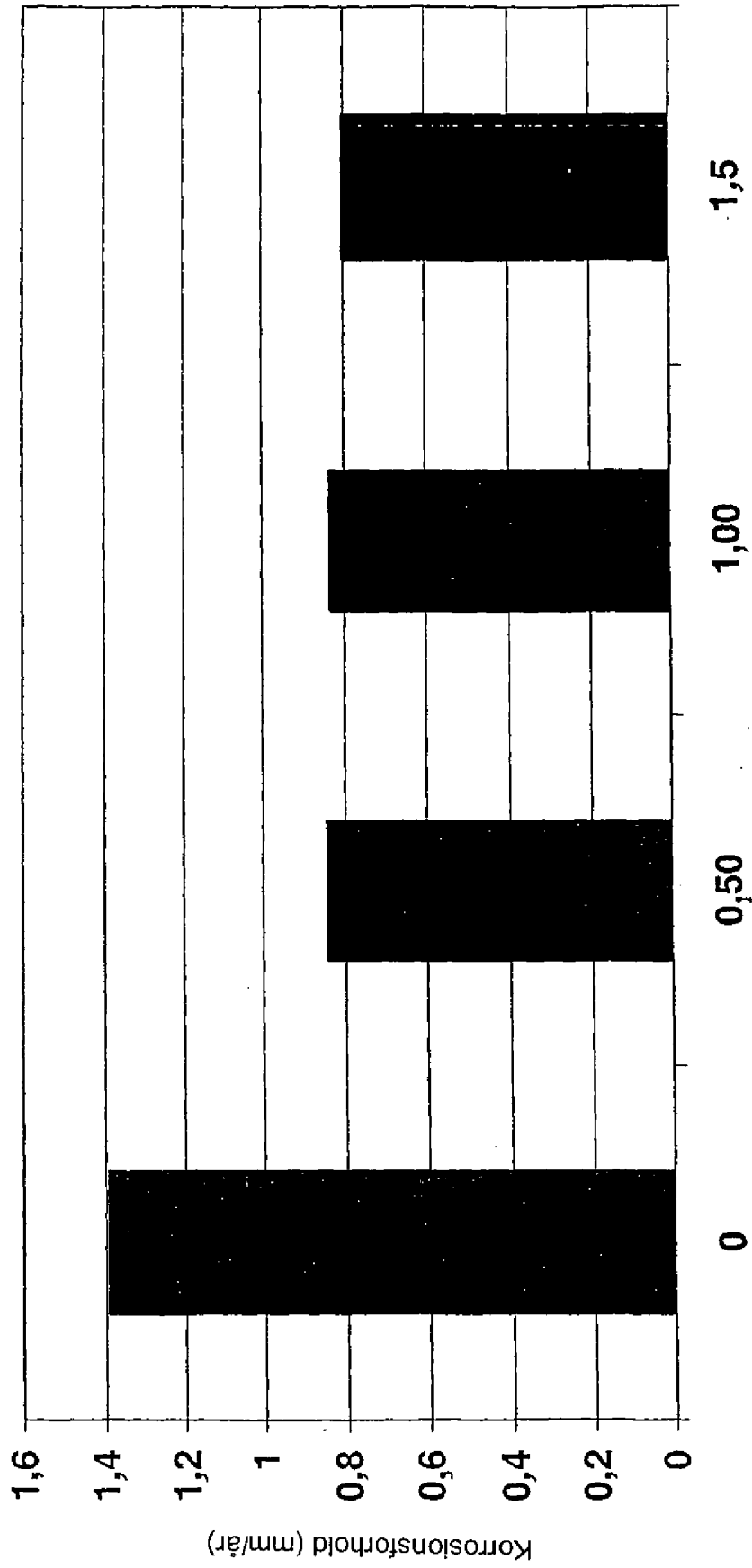


Fig. 2



Ascorbinsyre (%)

Fig. 3

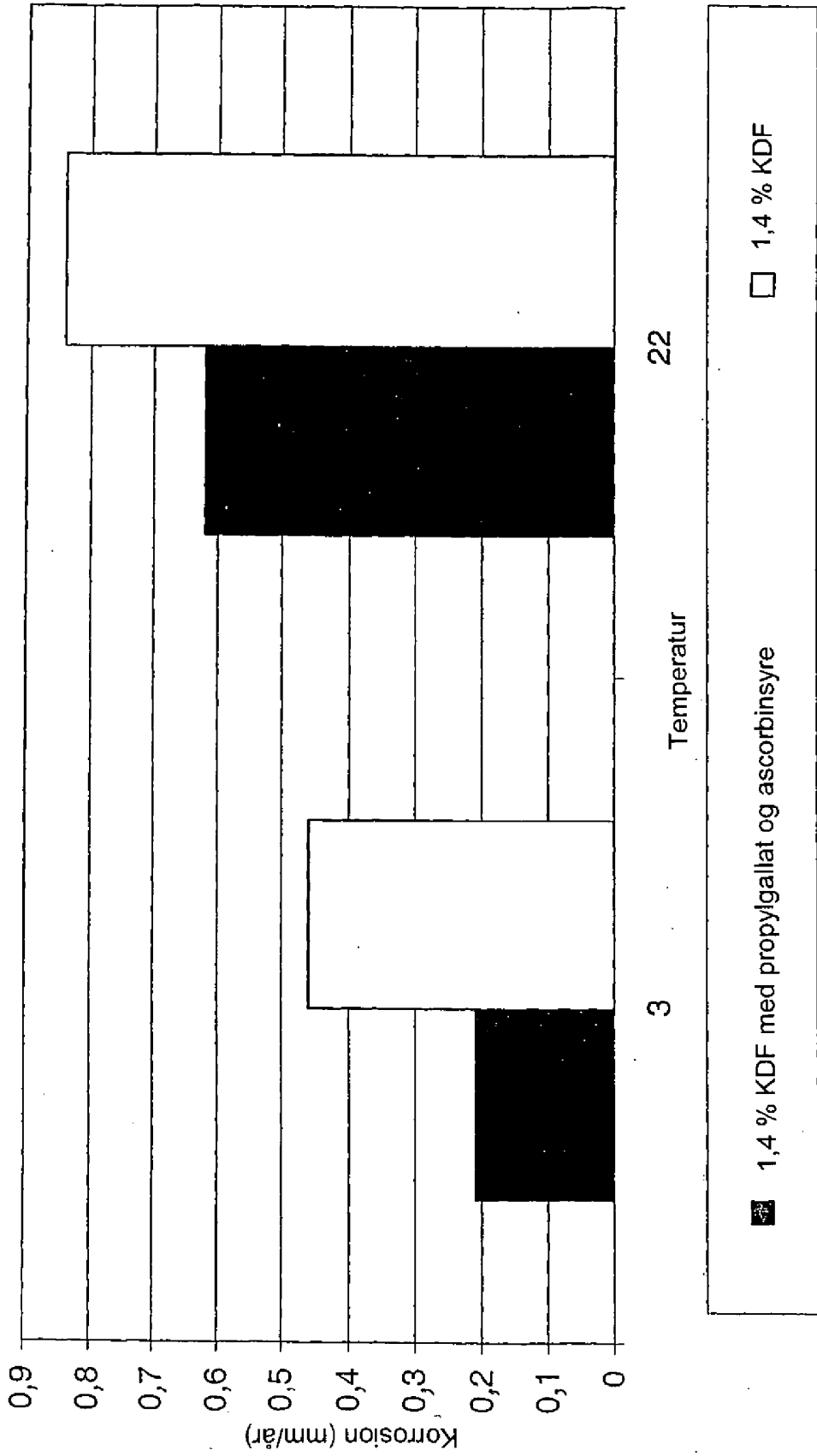


Fig. 4

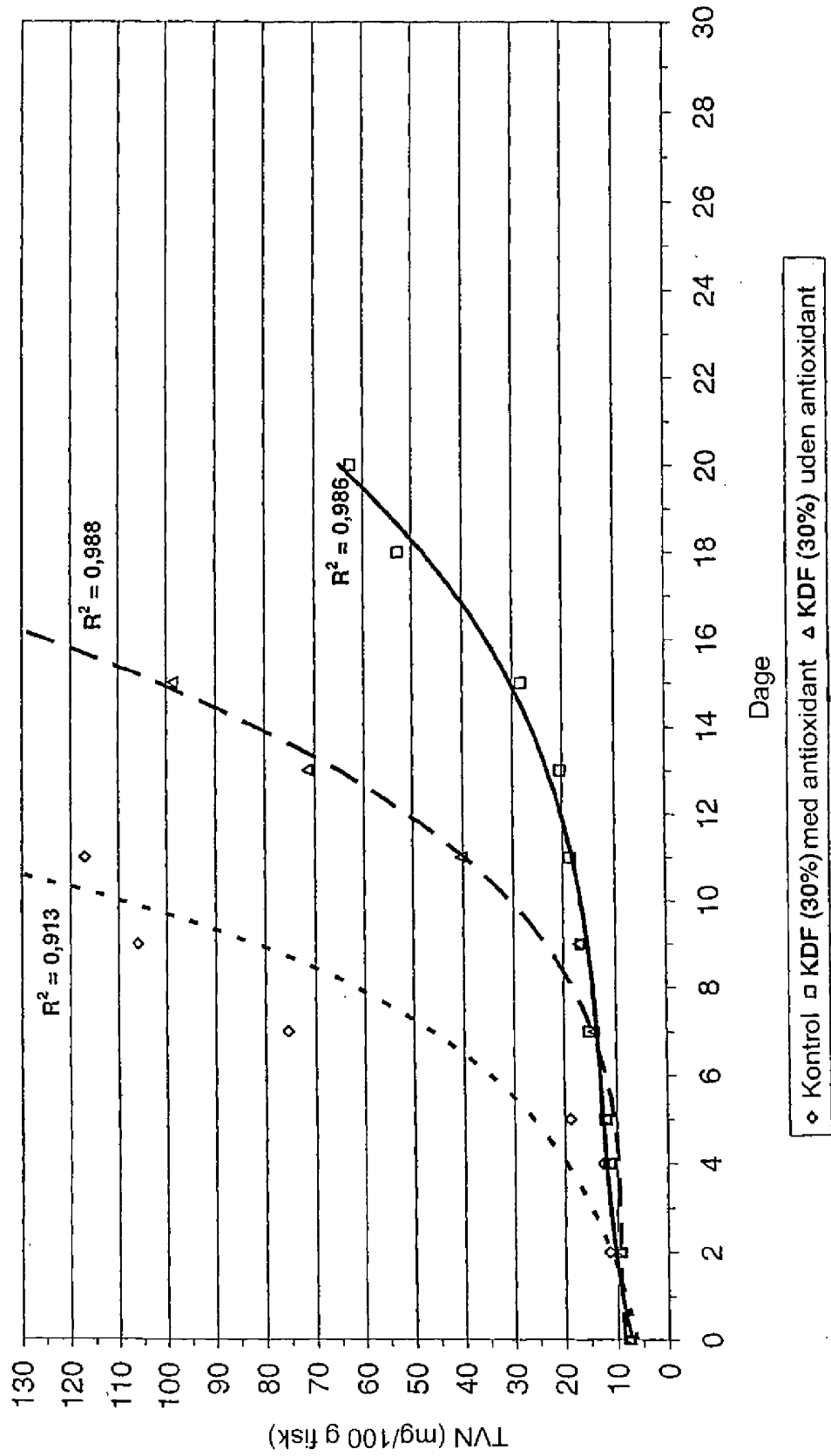


Fig. 5

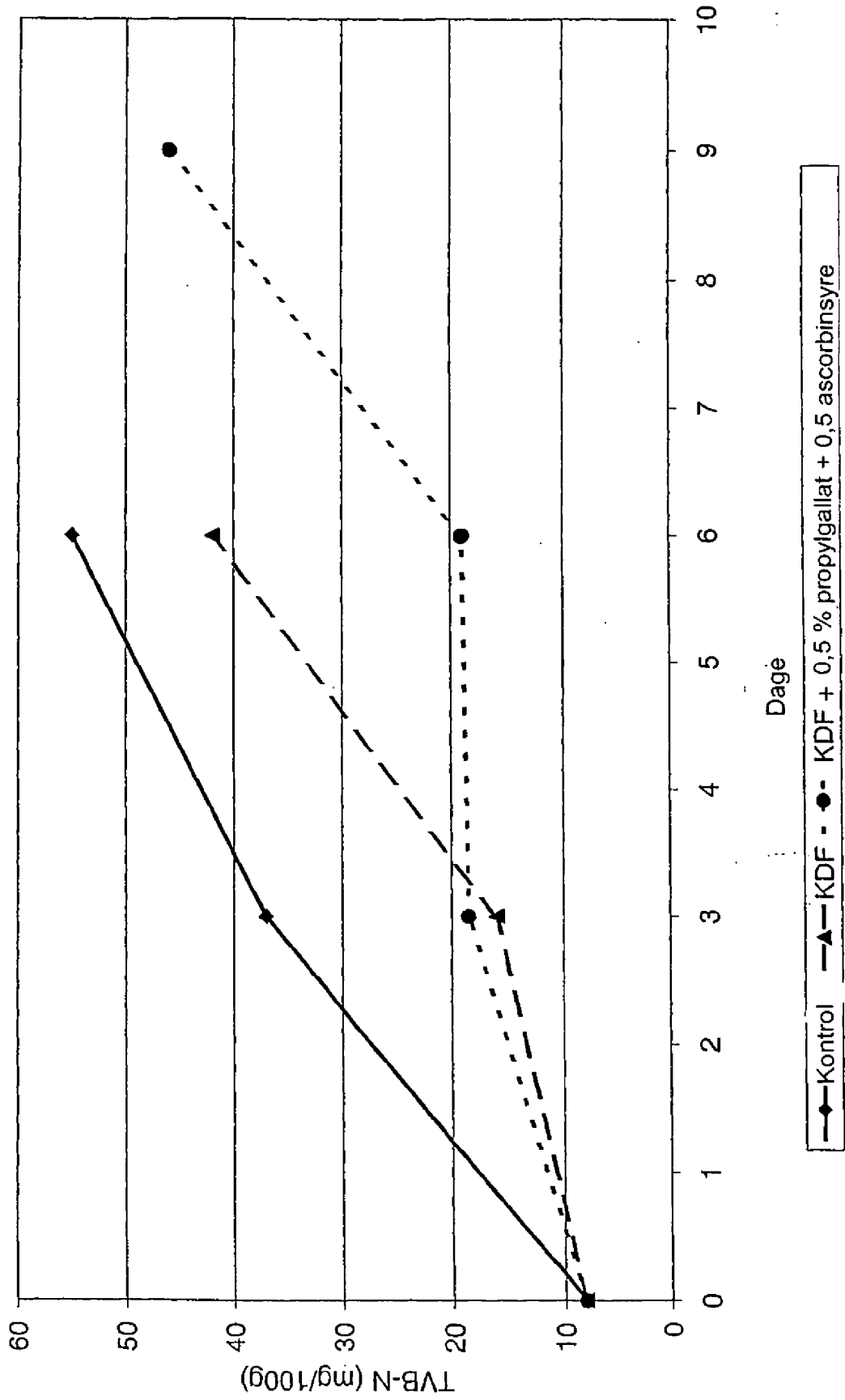


Fig. 6

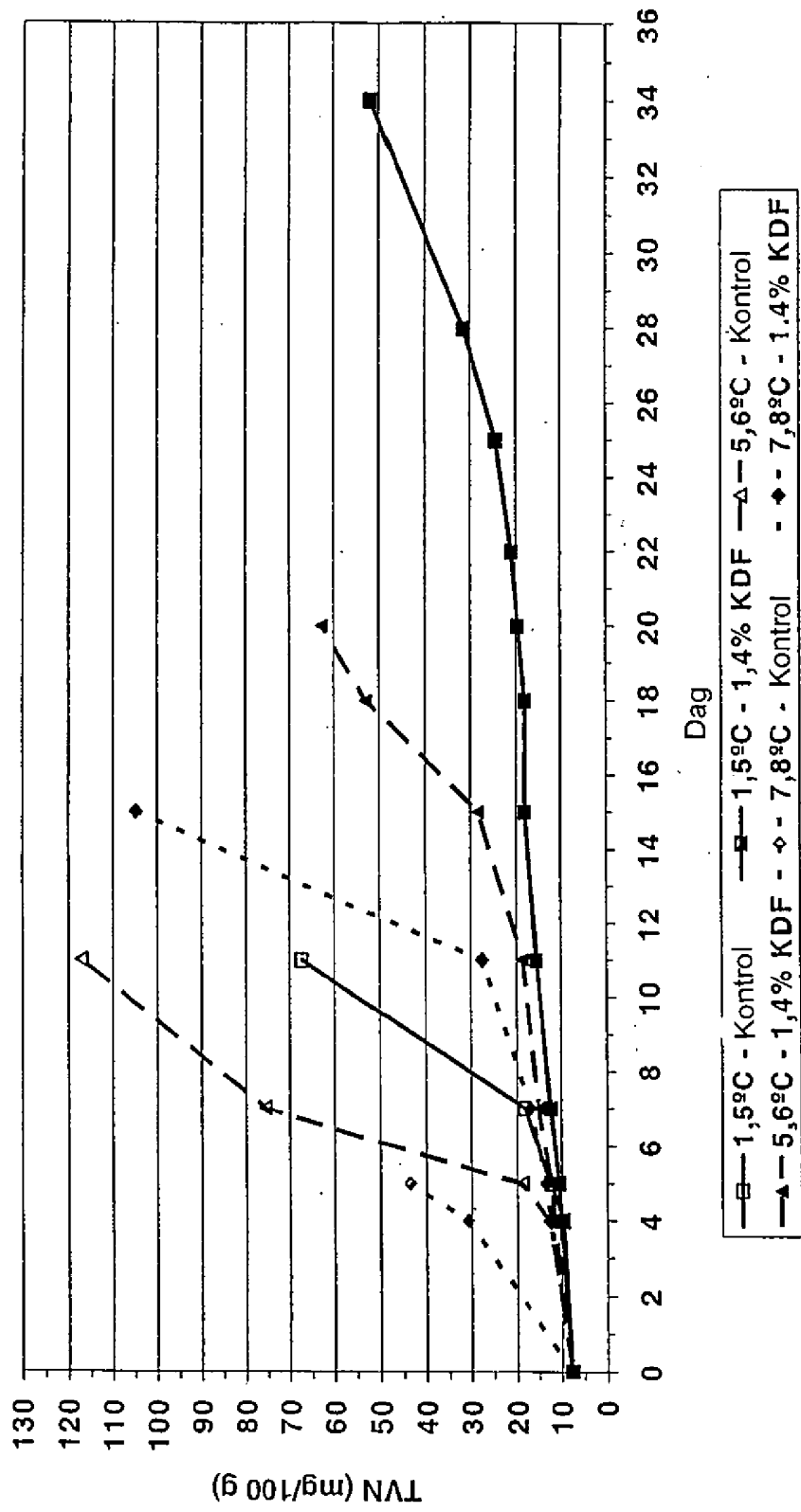


Fig. 7

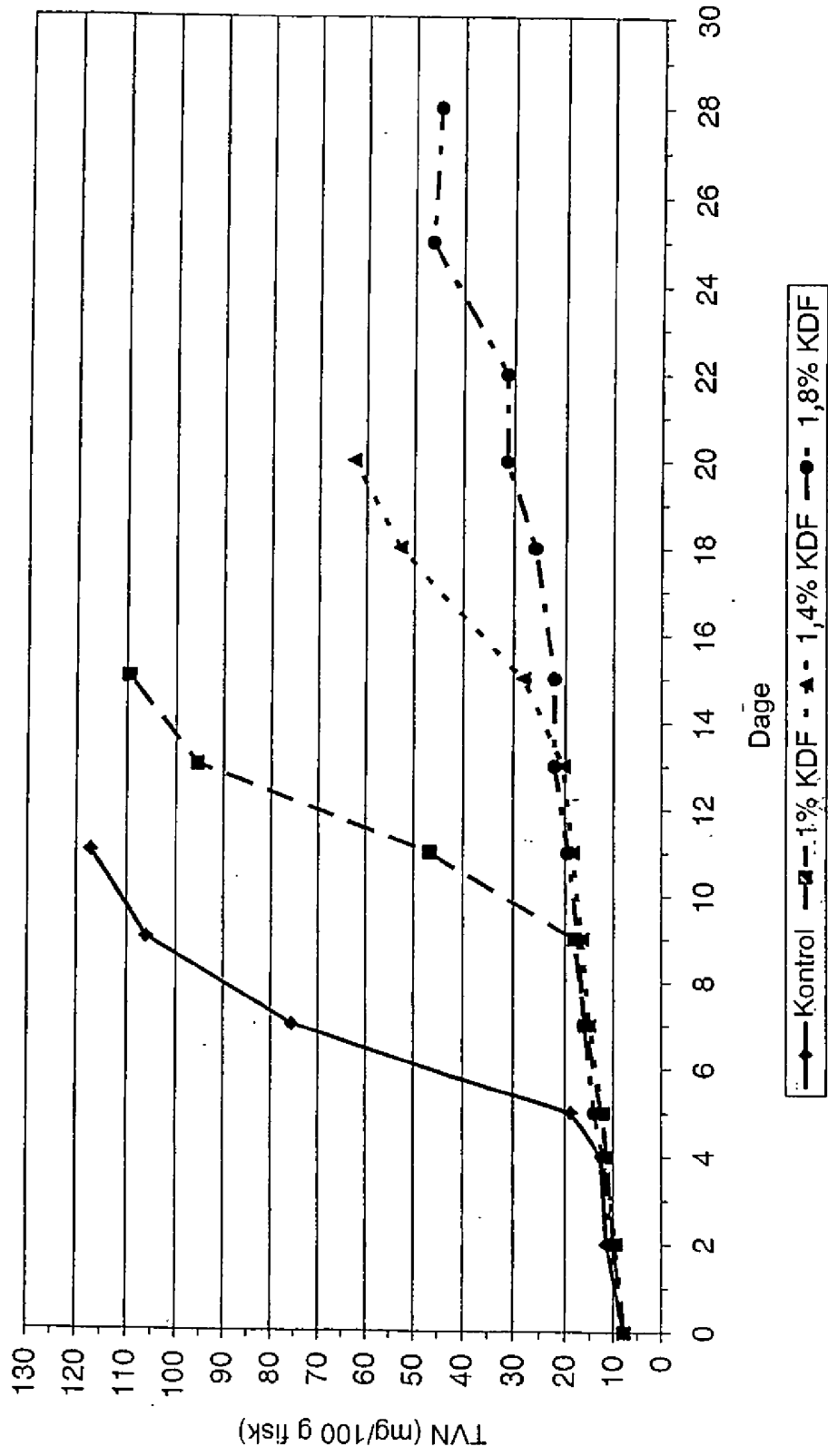


Fig. 8

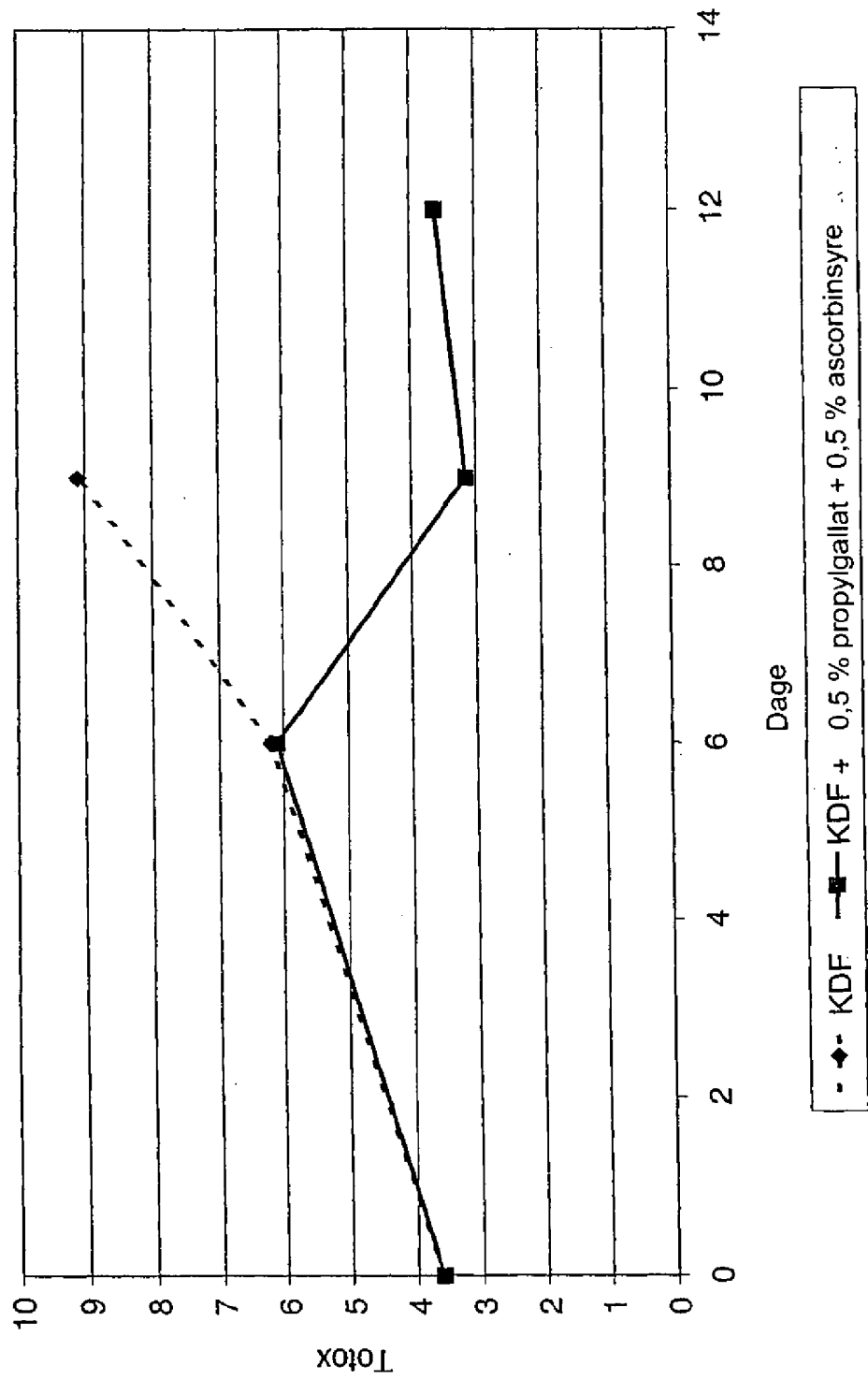


Fig. 9