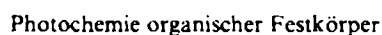
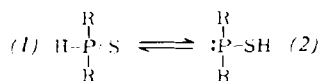


mit Nachrichten  
aus Chemie  
und Technik



## Zuschriften

Die in freier Form unbekannte Thiophosphinige Säure erhält man als Mangan-Komplex, wenn man (1) in Gegenwart von  $\text{XMn}(\text{CO})_5$ ,  $\text{X} = \text{Cl}$  oder  $\text{Br}$ , erwärmt.

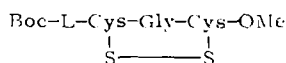


E. Lindner und H. Dreher

Angew. Chem. 87, **447** (1975)

Isomerisierung von Dimethylphosphansulfid an Übergangsmetallen

### Die Konformation eines Cystinpeptids



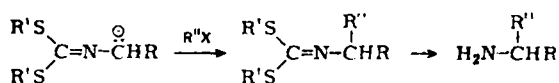
ändert sich beim Übergang vom Kristall zur Lösung: nach etwa einer Stunde ist die Torsion der Disulfidgruppe zur Hälfte abgeschlossen.

G. Jung, M. Ottnad, P. Hartter und H. Lachmann

Angew. Chem. 87, **448** (1975)

Konformationsänderung eines Cystinpeptids beim Übergang vom Kristall zur Lösung

Zur Einführung von  $\alpha$ -Aminoalkylgruppen  $\text{H}_2\text{N}-\text{CHR}-$  in Alkyl- oder Benzylhalogenide  $\text{R}^*\text{X}$  eignen sich neue Carbanionen



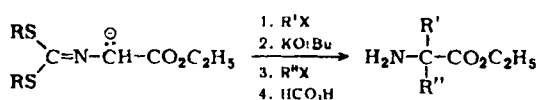
D. Hoppe

Angew. Chem. 87, **449** (1975)

Metallierte *N*-Alkylimino-dithiokohlensäure-dialkylester: Neue maskierte  $\alpha$ -Amino- und  $\alpha$ -Thio-Carbanionen

mit  $\text{R} = \text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $\text{C}_6\text{H}_5$  oder anderen elektronenziehenden Substituenten. Die Carbanionen gewinnt man aus *N*-Alkylimino-dithiokohlensäureestern und  $\text{KOtBu}$ .

$\alpha$ -Verzweigte Aminosäuren mit ungleichen Alkylresten sind nach



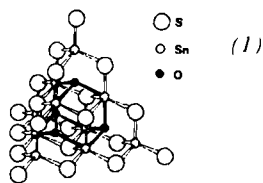
gut zugänglich geworden. Dies ist die bisher beste allgemeine Synthese für diese Verbindungen.

D. Hoppe

Angew. Chem. 87, **450** (1975)

Kettenverlängerte und  $\alpha$ -verzweigte  $\alpha$ -Aminosäuren durch Alkylierung metallierter *N*-[Bis(alkylthio)methylen]- $\alpha$ -amino-säureester

Das bisher größte Zinn-Polyanion hat die Zusammensetzung  $[\text{Sn}_{10}\text{O}_4\text{S}_{20}]^{8-}$ . Es wurde in Form seiner Caesium-Verbindung isoliert und hat die Struktur (1).

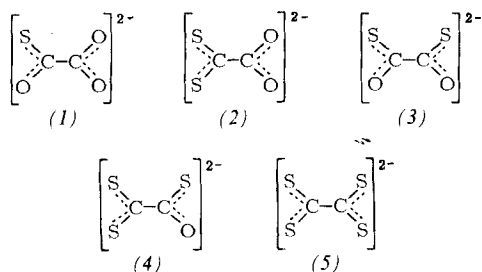


W. Schiwy und B. Krebs

Angew. Chem. 87, **451** (1975)

$\text{Sn}_{10}\text{O}_4\text{S}_{20}^{8-}$ : Ein neuer Typ eines Polyanions

**Die Palette der Thiooxalate** ist mit der Isolierung der Alkalimetallsalze von (1), (2) und (4) vervollständigt worden. Bisher kannte man nur (3). Die Frage nach der Existenz von (5) bleibt weiterhin offen.

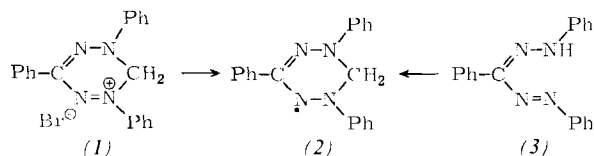


W. Stork und R. Mattes

Angew. Chem. 87, **452** (1975)

Alkalimetallsalze der Monothio-, 1,1-Dithio- und 1,1,2-Tri-thiooxalsäure

### Das Radikal Triphenylverdazyl (2)



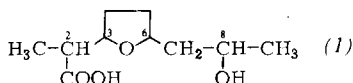
entsteht aus dem Salz (1) mit NaOH oder aus dem Formazan (3) mit  $\text{CH}_2\text{O}$  und NaOH auf komplizierten Reaktionswegen, die jetzt aufgeklärt wurden.

E. A. Ponomareva, P. V. Tarassenko und G. F. Dvorko

Angew. Chem. 87, **453** (1975)

Bildungsweise von Triphenylverdazyl aus Triphenylverdazyl-Salzen oder aus Triphenylformazan

### Linksdrehende und rechtsdrehende Nonactinsäure,



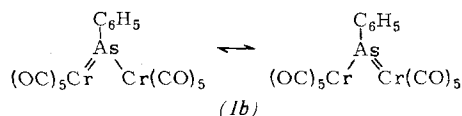
die Bausteine des makrocyclischen Antibiotikums Nonactin, sind jetzt durch asymmetrische Synthese und Waldensche Umkehr an C-8 zugänglich. Ein analoger Schlüsselschritt ermöglicht auch die hoch stereoselektive Synthese der racemischen Nonactinsäure.

H. Zak und U. Schmidt

Angew. Chem. 87, **454** (1975)

Hoch stereoselektive Synthese der racemischen Nonactinsäure und Synthese der rechtsdrehenden (2S,3S,6R,8R)-Nonactinsäure

**Die bisher unbekannten Arsinidene  $\text{R}-\text{As}$** , Analoga der Nitrene ( $\text{R}-\text{N}$ ) und der Phosphinidene ( $\text{R}-\text{P}$ ), konnten erstmals in Form des Metallkomplexes (1) gefaßt werden. Die Struktur des Komplexes wurde durch eine Röntgenanalyse gesichert. Die  $\text{Cr}-\text{As}-\text{Cr}$ -Gruppierung ist näherungsweise ein Drei-Zentren-4 $\pi$ -System.



G. Huttner und H.-G. Schmid

Angew. Chem. 87, **454** (1975)

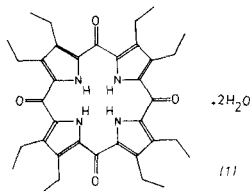
Arsiniden-Komplexe: Stabilisierung von Phenylarsandiyl,  $\text{C}_6\text{H}_5\text{As}$ , in  $\text{C}_6\text{H}_5\text{As}[\text{Cr}(\text{CO})_5]_2$

G. Huttner, J. von Seyerl, M. Marsili und H.-G. Schmid

Angew. Chem. 87, **455** (1975)

Arsiniden-Komplex: Struktur und Elektronenspektrum von  $\text{C}_6\text{H}_5\text{As}[\text{Cr}(\text{CO})_5]_2$

**Kristalle mit schlauchförmigen, wasserhaltigen Hohlräumen** bildet die Verbindung (1). Durch Bildung von Wasserstoffbrücken mit dem Hydratwasser wird der Chromophor verdrillt. Außerdem halten die Moleküle des Hydratwassers gleichfalls durch Wasserstoffbrücken die chathratartige Kristallstruktur zusammen.



W. S. Sheldrick und J.-H. Fuhrhop

Angew. Chem. 87, **456** (1975)

Struktur des Octaäthyl-xanthoporphinogen-dihydrats

**Neue Geräte und Chemikalien** A-204

**Rundschau** 458

**Bezugsquellen** B-99

**Neue Bücher** 459

Englische Fassungen aller Beiträge dieses Heftes erscheinen in der Juni-Ausgabe der Zeitschrift "ANGEWANDTE CHEMIE International Edition in English". Entsprechende Seitenzahlen können einer Konkordanz entnommen werden, die im ersten Juli-Heft der deutschen Ausgabe abgedruckt ist.

# ANGEWANDTE CHEMIE

## Kuratorium:

H. Witte, G. Hartmann, J.-M. Lehn, K. Ley, H. Malissa,  
H. Schäfer, H. Schildknecht, M. Schmidt, J. Smidt,  
A. Steinhofer, E. Vogel, K. Weissermel

## Redaktion:

H. Grünewald, G. Kruse, O. Smrekar  
D-6940 Weinheim, Boschstraße 12  
Telephon (06201) 40 36 <14036> und 40 37 <14037>  
Telex 465 516 vchwh d

## Verlag und Anzeigenabteilung:

Verlag Chemie, GmbH  
D-6940 Weinheim, Postfach 1260/1280  
Telephon (06201) 4031 <14031>  
Telex 465 516 vchwh d

**Erscheinungsweise:** Zweimal im Monat.

**Bezugspreis:** Bezug durch den Verlag jährlich DM 230.— zuzüglich Versandgebühren. Einzelheft DM 12.—. In diesen Preisen sind 5,5% Mehrwertsteuer enthalten.

Die Bezugsbedingungen für Mitglieder der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) werden auf Anfrage von der Geschäftsstelle mitgeteilt. *Geschäftsstelle der GDCh:* D-6000 Frankfurt, Postfach 900 440. Telephon (0611) 791 71. Telex 412 526 gmelin d für gdch. Postscheckkonto: 143671-600 Frankfurt.

**Bestellungen:** Unmittelbar beim Verlag.

**Lieferung:** Im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland durch Postzeitungsvertrieb oder durch den Sortimentsbuchhandel, nach dem Ausland direkt unter Kreuzband oder ebenfalls durch den Sortimentsbuchhandel. Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Gerichtsstand und Erfüllungsort: Weinheim.

**Adressenänderungen, Reklamationen:** Bitte der Stelle mitteilen, die die Zeitschrift zustellt: dem örtlichen Zeitungsamt, der Sortimentsbuchhandlung oder dem Verlag.

**Abbestellungen:** Bis spätestens 8 Wochen vor Ablauf des Kalenderjahres.

**Anzeigen:** Nach besonderem Tarif. — Kein Streuverwand. — Beilagen nach Vereinbarung.

**Buchbesprechungen:** Die Redaktion behält sich bei der Besprechung von Büchern, die unverlangt zur Rezension eingehen, eine Auswahl vor. Nicht rezensierte Bücher werden nicht zurückgesandt.