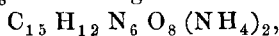


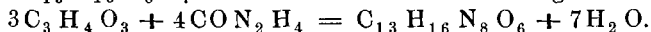
vorhergehendem Aufquellen langsam in Alkalien auflöst. Derselbe enthält $C_{15}H_{14}N_6O_8$ und erzeugt ein Ammoniaksalz



dessen Lösung durch Säuren, selbst Kohlensäure, sowie durch Kalk- oder Barytwasser und Metallsalze gefällt wird.

Dieses Tetrapyrotraubensäuretriureid ist sehr beständig und wird weder durch Salpetersäure noch Königswasser angegriffen.

Bei der Bereitung der Verbindung $C_9H_{12}N_6O_5$ erhält man eine gewisse Menge einer in Wasser unlöslichen Substanz, welche sich in den Alkalien auflöst, ohne vorher aufzuquellen, in ihren übrigen Eigenschaften sich der vorhergehenden Verbindung aber nähert. Dieselbe enthält $C_{13}H_{16}N_8O_7$ und entsieht nach der Gleichung:



Hr. Rabukau hat in dem frischen Magensaft als Säure nur Salzsäure und keine Milchsäure auffinden können.

23. Titel-Uebersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

I. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 214, Heft 5.)

Fischer, F. Ueber Leichenverbrennung und Friedhöfe. S. 382.

Wolters, W. Ueber das Treiben der Cemente. S. 392.

Volhard. Ueber eine neue Methode der massanalytischen Bestimmung des Silbers. S. 398.

Schlösing. Ueber die Absorption des Ammoniaks der Luft durch die Pflanzen. S. 404.

Musculus. Ueber das lösliche Stärkemehl. S. 407.

II. Comptes rendus.

(No. 25.)

Berthelot. Sur l'oxydation ménagée des carbures d'hydrogène. p. 1435.

Grimaux, E. Sur le uréides pyruviques: synthèse de l'acide parabanique. p. 1478.

Boisbaudran, Lecoq de. Sur l'équilibre moléculaire des solutions d'alun de chrome. p. 1491.

Terreil, A. Préparation des sels de nickel purs au moyen du nickel du commerce. p. 1495.

Bourgoïn, E. Action du chlore sur le perbromure d'acétylène. p. 1497.

Jacquemin, E. Recherches toxicologique du cyanure de potassium en présence des cyanures doubles non toxiques. p. 1499.

Biro, J. Recherches sur les albumines pathologiques, les zymases, les moyens de doser l'albumine, la nature de la couenne de l'ascite et l'altérabilité des matières albuminoïdes. p. 1503.

Pisani, F. Analyse d'une météorite tombée dans la province de Huesca, en Espagne. p. 1507.

III. Bulletin de la société chimique de Paris.

(T. XXIII. No. 1.)

Girard, Ch. Action des chlorures à radicaux alcooliques sur les monamines secondaires. p. 2.

- Bourgoin, E. Action du chlore sur le perbromure d'acétylène. p. 4.
 Terreil. Nouveau traitement des nickels du commerce pour obtenir du sulfate de nickel pur, sans employer l'hydrogène sulfuré, ni l'ammoniaque. p. 6.
 Demole. Réaction du bromure d'éthylène sur l'alcool dilué en présence des éthers acétiques du glycol. p. 8.

IV. Gazzetta chimica italiana.

(Fasc. IX. e X.)

- Pisati, G. e Franchis, G. de. Sulla dilatazione del fosforo. p. 497.
 Brugatelli e Pelloggio. Azione del solfo sull'acqua e sul carbonato calcico. p. 536.
 Schiff, U. Ricerche sulla natura e sulla costituzione dell'acido tannico. p. 540.
 Pisati, G. ed Paternò, E. Indice di rifrazione del cimene, benzina, e d'alcuni derivati del timol naturale e del timol sintetico. p. 557.
 Casali, A. Verde cromo economico. p. 564.
 Bettelli, C. Ricerca dell'alcool amilico nello spirito di vino. p. 566.
 Macagno, J. Procedimento volumetrico per dosare l'acido fosforico. p. 567.
 Grassi Sulla fermentazione dei mosti. p. 568.

V. Annales de Chimie et de Physique.

(V. sér. Juillet 1874. T. II.)

- Duclaux, E. Recherches sur les vins.
 Scheurer-Kestner, Aug. et Meunier-Dolfus, Ch. Etudes sur trois combustibles du bassin de Donetz et sur un lignite de Toula.
 Gorceix, H. Etude des fumerolles de Nisyros et de quelquesuns des produits des éruptions dont cette île a été le siège en 1872 et 1873.
 Fliche, P. et Grandeau, L. De l'influence de la composition chimique du sol sur la végétation du châtaignier.
 Frankland, E. Note sur quelques observations thermométriques pendant l'hiver dans les Alpes.
 Musculus. Sur l'amidon soluble.
 Gustavson, G. Sur l'iodure d'éthylidène.
 Clermont, Arth. Recherches sur l'acide trichloracétique et les trichloracétates.
 Rive, Aug. de la et Sarasin, Ed. Experiences concernant les effets du magnétisme sur la décharge électrique à travers un gaz raréfié lorsqu'elle s'accomplit dans le prolongement de l'axe de l'aimant.
 Mendéléjeff, D. et Kirpitscheff. Notice préliminaire sur l'élasticité de l'air raréfié.

(V. sér. Août 1874. T. II.)

- Vignon, Léo. Recherches sur la mannite.
 Neyreneuf. Action de l'électricité sur les flammes, les corps solides et le gaz.
 Schloesing, Th. Etudes sur la terre végétale.
 Marignac, C. Recherches sur la diffusion simultanée de quelques sels.

(V. sér. Sept. 1874. T. III.)

- Chautard, J. Recherches sur le spectre de la chlorophylle.
 Dumas. Recherches sur la fermentation alcoolique.
 Duclaux, E. Recherches sur les vins (III^e mém.).
 Lesseps, Ferd. de. Sur les lacs amers de l'isthme de Suez.
 Morin, Henri. Sur quelques bronzes de la Chine et du Japon à patine foncée.

(V. sér. Oct. 1874. T. III.)

- Stass, J. S. Recherches de statique chimique au sujet du chlorure et du bromure d'argent.
 Durand-Claye, Leon. Essai des 21 échantillons d'eau salée du canal maritime de Suez.
 Delachanal et Mermet. Note sur un calcul intestinal d'esturgeon.
 Garrigon, F. Nature et dosage des principes sulfurés dans les sources minérales.

Fissandier, Gaston. Les poussières atmosphériques.
 Noble, Capitaine et F. A. Abel. Recherches sur les corps explosibles: Explosion de la poudre.

(V. sér. November 1874. T. III.)

Stass, J. S. Recherches de statistique chimique au sujet du chlorure et du bromure d'argent.
 Tiemann, F. et Haarmann. Recherches sur la coniférure. Formation artificielle du principe aromatique de la vanille.
 Pierre, St. Observations relatives au gelées de printemps.
 Jacquemin, E. De la combinaison directe de l'acide chromique avec la laine et la soie, et de ses applications à la teinture et à l'analyse des vins.
 Béchamp. Sur la matière rouge colorante du sang.
 Boussingault. Du concours de roches volcaniques à la formation et à la fertilité de la terre végétale.
 Bourgoïn, Edm. Sur l'isomérisation du perbromure d'acétylène avec l'hydrure d'éthylène tetrabromé.
 Smith, Lawrence. Sur la warwickite.
 Smith, Lawrence. Curieuse association de grenat, d'idocrase et de datolithe.

VI. Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen.
 (XXII. Bd. Lief. 3 und 3.)

Nichts Chemisches.

VII. Annales des mines.

(T. V. 1re. livr. d. 1874.)

Burthe, P. L. Notice sur les minerais de plomb argentifère de l'Utah et leur traitement métallurgique en 1873.

(T. V. 2me. livr. d. 1874.)

Romilly, Worms de. Note sur le procédés d'extraction des minerais dans les mines.

Burthe, P. L. Notice sur les gisements des minerais d'argent, leur exploitation et leur traitement métallurgique aux Etats unis.

(T. VI. 4me. livr. de 1874.)

Burthe, P. L. Notice sur les gisements des minerais d'argent, leur exploitation et leur traitement métallurgique aux Etats-Unis.

Henry, A. Memoire sur la fabrication du fer, de l'acier puddlé et de l'acier fondu au four rotatif Pernot, à l'usine de St. Chamond.

Henwood, Will. Sory. Remarques sur le minerai d'étain détritique du Cornwall.

VIII. Berg- und Hüttenmännische Zeitung von B. Kerl und F. Wimmer. Jahrgang 1874.

(No. 49—52.)

Simmersbach, F. M. Die gesetzlichen Schutzvorschriften für Bergarbeiter.

Faskin. Ueber den Gasofen von Bicheroux.

Ingerholl's Gesteins-Bohrmaschine. Ersatz der Wölbungen durch eiserne Träger in Schacht „Fullatero“ zu Pribram.

Hunt und Douglas Kupfergerinnungsprocess.

Bodmer. Granulirung des Roheisens. Tunnerfeier in Berben.

Hartmann. Reiseskizzen aus den Vereinigten Staaten. Neues Reagens bei der Amalgamation.

Courtis. Die Wyandotte-, Silberschmelz- und Raffinirwerke in Michigan.

Martin. Bessemerprocess zur Königin-Marienhütte bei Zwickau.

Durfee. Zusammensetzung des Bessemerroheisens.

Blake. Ueber das hydraulische Schmieden.

- Kellberg. Calorimetrische Kohlenstoffprobe. Oesterreichs Bergwerksbetrieb im Jahre 1872 und 1873.
- Henry. Ueber Pernot's rotirende Puddelöfen. Russland's Montanstatistik.
- Locke. Ueber Brückner's rotirende Röstöfen.
- Notizen. Zwei Todesfälle (v. Carnall und Burkart). Erreichthum von Gellivara. St. Gotthardt-Tunnel. Hodyson's Drahtseilbahnen in Chili. Carbonsäure zur Präparation der Hölzer. Wärmeverluste eingemauerter Dampfkessel. Resultate beim Ortsbetriebe mit François's Bohrmaschinen. Maschine zum Besteigen freistehender Schornsteine. Uchatius' Bronzestahl. Siemen's Pyrometer. Stockhard's schädliche Einwirkung des Hüttenrauches. Muck, Ausscheidungen aus Roheisen. Kadchon's vertikaler Rost. Simon, Eisen und Stahl in Amerika. Pickles' Pnddelmaschine. Stingl, Schwefelkiesröstöfen. Valenciennes, Wismuthgewinnung.
- Besprechungen. Essener Berg- und Hütten-Kalender pro 1875. Percy-Wedding, Metallurgie, Darstellung des schmiedbaren Eisens. Wiley's American Iron Trade Manual of the Leading Iron Industries of the United States. Die Ertheilung von Erfindungs-Patenten. Bühler, über den Einfluss des Mineralkohlen-Bergbaues auf die Forstwirthschaft v. Nauer, die Fördermaschine der Bergwerke. Busch, Tabellen zur Berechnung von Materialpreisen u. s. w. nach der Reichsmark-Währung.
- Correspondenz. Ulrich, über den Eisensteinsbergbau bei Ruhla in Thüringen.

Nächste Sitzung: Montag, 25. Januar.