

Während des Druckes erschienene Mitteilungen.

LANDSTEINER, K.: Immunchemische Spezifität. Reale Accad. d' Italia, Convegno Volta 1933.

Zu II.

DEMANEZ, M. L.: La spécificité des caséines. C. r. Soc. Biol. Paris Bd. 112 (1933) S. 1560.

DEMANEZ, M. L.: La constitution de la caséine. C. r. Soc. Biol. Paris Bd. 112 (1933) S. 1561.

ROCHE, J., u. P. DUBOULOZ: Sur la spécificité des globines dans les hémoglobines. C. r. Soc. Biol. Paris Bd. 113 (1933) S. 317.

SEIBERT, F. B., u. B. MUNDAY: The chemical composition of the active principle of tuberculin. XV. A precipitated purified tuberculin protein suitable for the preparation of a standard tuberculin. Amer. Rev. Tbc. Bd. 25 (1932) S. 724.

TAKEO SATOH: Über Präzipitintiter und Präzipitingehalt. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 117.

Zu III.

ABDERHALDEN, E., u. S. BUADZE: Fortgesetzte Studien über die Grenzen der spezifischen Einstellung von Abwehrfermenten. Fermentforschung Bd. 14 (1933) S. 76; s. S. 104.

ADANT, M.: Etude immologique de la mélanine. Arch. internat. Méd. expér. Bd. 1 (1932) S. 693.

EISLER, M., u. A. HOWARD: Untersuchungen von Blutantigenen mittels Heteroagglutininen. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 293.

GOTOH, Y.: Serologische Studien mit Augenlinsen. Ber. Physiol. Bd. 72 (1933) S. 169.

GOTOH, Y., u. J. KAZUWO: Über die Auto- und Isoantikörperbildung durch Linsenantigene. Ber. Physiol. Bd. 72 (1933) S. 168.

HEIDELBERGER, KENDALL u. M. SOO HOO: Antibody production in rabbits injected with an azoprotein. J. of exper. Med. Bd. 58 (1933) S. 137.

KOZELKA, W. A.: Individuality of the red blood cells of inbred strains of fowls. J. of Immun. Bd. 24 (1933) S. 519.

MATSON, G. A.: Unexpected differences in distribution of blood groups among American Indians. Proc. Soc. exper. Biol. a. Med. Bd. 30 (1933) S. 1380, und J. of Immun. Bd. 25 (1933) S. 155. (Vorherrschen der Gruppe A bei Stämmen amerikanischer Indianer.)

MISAWA, T.: Zur Kenntnis der Adsorption des Forssmanschen heterogenetischen Haptens und ihres Einflusses auf das Immunisierungsvermögen. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 80.

SCHERMER, S., u. A. KAEMPFER: Weitere gruppenspezifische Differenzierungen im Pferdeblut. Z. Immun.forsch. Bd. 80 (1933) S. 146.

TREIBMANN, W.: Der Antagonismus im A-Gehalt der Zellen des Blutes und der Organe beim Kaninchen. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 274.

WITEBSKY, E. u. W. HEUB: Die serologische Sonderstellung des Speichels. Z. Immun.forsch. Bd. 80 (1933) S. 108.

WITEBSKY, E., u. H. REICHNER: Die serologische Spezifität der Epiphyse. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 335.

Zu IV.

EISLER, M., u. A. HOWARD: Untersuchungen von Blutantigenen mittels Heteroagglutininen. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 293.

Zu V.

BERGER, E., u. H. ERLÉNMEYER: Über die Bedeutung der Molekulargröße der Haptene für deren Affinitätsgrad zu den Antikörpern. Biochem. Z. Bd. 264 (1933) S. 113.

ERLÉNMEYER, H., u. E. BERGER: Beziehungen zwischen der Struktur der Antigene und der Spezifität der Antikörper. V. Biochem. Z. Bd. 262 (1933) S. 196.

HOOKER, S. B., u. W. C. BOYD: The existence of antigenic determinants of diverse specificity in a single protein. I. Tyrosin- and histidin-diazo-arsanilic acids as haptens. J. of Immun. Bd. 25 (1933) S. 61.

HOPKINS, S. J., u. A. WORMALL: Phenylisocyanate protein compounds and their immunological properties. Biochem. J. Bd. 27 (1933) S. 740.

Zu VI.

ANDERSON, R. J., u. M. S. NEWMANN: Isolation of trehalose from the acetone-soluble fat of the human tubercle bacillus. J. of biol. Chem. Bd. 101 (1933) S. 499.

AVERY, O. T., u. W. F. GOEBEL: Chemo-immunological studies of the soluble spezifische substance of pneumococcus. I. The isolation and properties of the acetyl polysaccharide of pneumococcus type I. J. of exper. Med., im Druck. (Die Autoren isolierten aus Pneumokokken des Typus I ein Acetylderivat des früher von Heidelberger und Avery dargestellten typenspezifischen Polysaccharids. Es unterscheidet sich von dem letzteren durch seine Fähigkeit, Mäuse zu immunisieren und verliert diese Eigenschaft nach Abspaltung der Acetylgruppen.)

BALBI, E.: Untersuchungen über die chemische Natur der sog. Syphilisantigene. Immunisierungsversuche mit Herzextrakteluaten. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 372.

FISCHER, OE.: Untersuchungen über die chemische Natur der sog. Syphilisantigene. Elution des Herzantigens. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 391.

FISCHER, T.: Adsorptionsversuche mit alkoholischen Organextrakten. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 39.

IKADA, G.: Über die antigenen Eigenschaften des Glykogen. Ber. Physiol. Bd. 72 (1933) S. 169.

KLOPSTOCK, A., u. T. MISAWA: Beiträge zur Kenntnis der Trennung von Lipidhaptenen durch anorganische Adsorbentien. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 53.

MEYER, K.: Über das Verhalten von Steringemischen im Komplementbindungsversuch. Z. Immun.forsch. Bd. 80 (1933) S. 75.

MISAWA, T.: Zur Kenntnis der Adsorption des Forssmanschen heterogenen Haptens und ihres Einflusses auf das Immunisierungsvermögen. Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 80.

MORGAN, W. T. J.: Decomposition of Specific Bacterial Polysaccharides by a Species of Myxobacterium. Nature, Bd. 132 (1933) S. 604.

PANGBORN, M. C., u. R. J. ANDERSON: The chemistry of the lipoids of tubercle bacilli. XXXII. Isolation of trehalose from the timothygrass bacillus. J. of biol. Chem. Bd. 101 (1933) S. 105.

PRASEK, E., u. M. PRICA: Über die kohlenhydratartige Substanz der Kapsel des *B. rhinoscleromatis*, *B. ozaenae* Abel und *B. Friedländer*. Zbl. Bakter. Bd. 128 (1933) S. 381.

RAKE, G., u. H. W. SCHERP: The antigenic complex of the meningococcus. J. of exper. Med. Bd. 58 (1933) S. 361, 375.

RUDY, H.: Über die chemische Natur der Lipoidantigene, insbesondere diejenige des Hirn- und des Wassermannantigens. Klin. Wschr. 1933, S. 1100.

RUDY, H.: Über Adsorption, Elution und adsorptive Trennung von Haptenen. Klin. Wschr. 1933, S. 1279.

UHLENHUTH, P., u. E. REMY: Zur Frage der Antikörper gegen Kohlenhydrate (*Gummi arabicum*). Z. Immun.forsch. Bd. 79 (1933) S. 318.

WADSWORTH, A., u. R. BROWN: Chemical and immunological studies of the pneumococcus. III. Cellular Carbohydrate fractions. J. of Immun. Bd. 24 (1933) S. 349.

ZOZAYA, J., u. J. CLARK: Active immunization of mice with the polysaccharides of pneumococci types I, II and III. J. of exper. Med. Bd. 57 (1933) S. 21.

Sachverzeichnis.

- Abrin 6, 7.
Absorption, fraktionierte 35, 55, 67, 98.
Abwehrfermente (Abderhalden) 13.
Acetylprotein 24.
Acidalbumin 19, 24.
Acylproteine 76.
Äpfelsäure 85.
Agglutinine 4, 34ff.
Agglutinogene 4, 34ff., 39.
Albumin 13, 29, 37.
Albumosen 19, 93.
Aldobionsäure 103.
Alexin 4.
Aliphatische Säuren 83, 91, 92.
Alkaliprotein 20.
Allergie s. Idiosynkrasie.
Amboceptor 4.
Aminobenzoensäuren 78, 82, 90.
Aminobenzoensäureester 81.
Aminobenzoyl-phenyl-aminoessigsäure 84, 89.
Aminophenolglucoside 85.
Aminophenylessigsäure 83.
Aminosäuren 23, 86.
Anaphylaxie 13, 88, 93.
Anilinderivate 81.
Anilsäuren 83.
Antifermente 15.
Antigene 4, 20, 23, 39, 94, 115.
Antikörper 4, 66.
Arachnolysin 6.
Areziproke Reaktionen 17, 97.
Aromatische Verbindungen 78, 90, 92, 95.
Arsensäure 88.
Arsinsäuren 78.
Artunterschiede 5, 9, 35, 49, 57.
Azofarbstoffe 87—89.
Azoproteine 20, 23, 76.
Bakterienantigene 15, 102.
Bakterienlipide 47, 102, 110.
Bakterienproteine 14, 102.
Bakterientypen 42, 102.
Bakteriolyse 4.
Bandwurmextrakte 4, 7, 110.
Benzoensäuren, substituierte 82, 90.
Bernsteinsäure 91, 92.
Blutextrakte, alkoholische 48.
Blutgruppen 39.
Blutgruppensubstanzen 111.
Blutkörperchen, Globuline 49.
Blutstromata 49.
Bromprotein 21.
Casein 13, 28.
Castellani's Versuch 36.
Cerebroside 110.
Chinaalkaloide 95.
Cholesterin 110, 113.
Cis-trans Isomerie 92.
Croton 6.
Desamidoalbumin 22.
Diazoprotein 22.
Eiereiweiß 13, 26, 93.
Euglobulin 14.
Faktoren 40, 53, 98, 108.
Fermente 5, 15, 85, 87, 89, 90, 91, 96, 107, 109.
Fibrinogen 13.
Formaldehyd-Eiweiß 17.
Forssman-Substanz 44, 69, 110.
Fumarsäure 92.
Gelatine 23, 77.
Globin 12, 27.
Globulin 13, 37.
Glucoproteine 26.
Glucoside 85, 89, 94, 98.
Griffiths Phänomen 108.
Haemagglutination 4.
Haemagglutinine 4, 34ff.
Haemocyanin 27.
Haemoglobin 12, 18, 27, 28, 58.
Haemoglobinurie 50.
Haemolyse 4.
Haemolysine 4, 34ff., 110.
Haptene 51, 53ff., 102.
Hemmungsreaktion 87, 99.
Heterogenetische Antigene (Reaktionen) 35, 44, 55, 110.
Hirnschubstanz 14, 49, 54.
Histidin 23, 77.
Histon 7, 15, 77.
Idiosynkrasie 93.
Immunsierung 4, 5.
Immunkörper s. Antikörper.
Immunreaktionen in Pflanzen 28.
Immunsere 5, 70.
Individualreaktionen 35, 38, 57.
Isoagglutinine (Isolysine) 38, 56, 59, 68.
Isoprazipitine 59.
Jodprotein 21, 92.
Jodtyrosin 21, 92.

- Kephalin** 112, 114.
Keratin 14.
Kieselsäure 7.
Kolloide 7, 16, 78, 94, 107.
Kombinationsimmunisierung 48, 113.
Komplement 4, 36.
Komplementbindung 25.
Komplexantigene 51, 53ff.
— in Körperflüssigkeiten 53.
—, künstliche 51, 75.

Lecithinase 15, 110.
Lecithinphosphatide 110, 112, 113.
Linsensubstanz 14, 49.
Lipoide 14, 28, 34, 47ff., 78, 109ff.
Lysine 4, 34.

Maleinsäure 92.
Methylprotein 24.
Micellen 107.
Milcheiweiß 13, 93.
Molekülverbindungen 5, 96.
Mucin 26, 112.
Muskeleiweiß 13.

Napthoesäure 92.
Nitroprotein 21.
Normale Antikörper 5, 66.
Nucleoproteine 26.
- Organeiweiß** 13, 49.
Organspezifische Substanzen 13, 49, 113.
Ovomucoid 26.
Oxyprotosulfonsäure 20.

Peptide 85.
Pflanzenagglutinine 6, 56, 68, 71, 72, 96.
Pflanzeneiweiß 14, 15, 28.
Phenylendiamin 95.
Plasteine 25.
Polysaccharide 26, 43, 52, 102, 105, 108, 109.
Präzipitine 4, 9ff., 37, 78, 88, 102.
Präzipitinogen 4.
Primulin 94.
Protamine 7, 15.
Proteine 9.
Proteinester 24.
Pseudoglobulin 14.

Racemisiertes Eiweiß 20, 27.
Rassenunterschiede 41, 59.
Receptoren 53, 97.
Resorcin 88, 95.
Ricin 6, 7.

Salmonellabacillen 43.
Saponine 7, 94.
Säurefeste (Tuberkel-) Bacillen 47, 110.
- Schlangengifte** 6, 15, 110.
Serumeiweiß 26—28.
Serummucoid 13.
Stereoisomerie 84, 96.
Sterine 113.
Suberanilsäure 83, 88.
Succinilsäure 83, 88.
Sulfonsäuren 78, 82.

Tannin 7.
Tartranilsäure 89.
Thermopräzipitation (Ascoli) 35.
Thiophensäure 92.
Thyreoglobulin 14, 18, 29.
Toxine 4, 14, 110.
Transplantation 41.
Trichophytin 105.
Tuberkulin 15.
Tyrosin 21, 23, 77.

Ursol 95.

Verwandschaftsreaktionen 18, 55, 76, 89, 97.
Wassermann-Reaktion 50, 109, 112.
Weinsäure 84.

Xanthoprotein 21, 22.

Zellantigene (spez. Zellsubstanzen) 34, 47, 53, 102, 109.
-