Über die Titrationskurve von α-Chymotrypsin berichten M. A. Marini und C. Wunsch¹. Unter Berücksichtigung der in Frage kommenden Methoden stellten Verff. die Titrationskurve von α-Chymotrypsin auf. Den durch Autolyse bedingten Fehler schalten sie durch Formoltitration, Schnellumkehrtechnik nach J. Steinhardt und E. M. Zaiser² und Rücktitrierung weitgehend aus. Weitere Einzelheiten sollen noch veröffentlicht werden.

¹ Analyt. Biochemistry 6, 534—542 (1963). Dept. Biochem., NW-Univ. Med. School, Chicago, Ill. (USA). — ² J. biol. Chemistry 190, 197 (1951).

E. MÜLLER, Würzburg

Zur Bestimmung von Fibrinogen teilt W. Kloske¹ 2 Methoden mit. Die eine beruht auf der Biuretreaktion nach Wärmedenaturierung, die andere auf der Auswertung der Trübung, die durch Schlangengift bewirkt wird. Statt Recalcifizierung fällt Verf. durch 9 min langes Erwärmen auf 57°C. Im gewaschenen Zentrifugatsediment stellt Verf. nicht die Kjeldahlreaktion an, sondern nach Lösen in $20^{o}/_{o}$ iger Harnstofflösung die Biuretreaktion. Die Werte liegen um 0-50~mg/100~ml unter den üblichen (Recalcifizierung, Kjeldahl). Für die Trübungsmessung (Extinktion bei 450 nm) nach Zugabe von Schlangengift liegen keine Vergleichswerte vor.

¹ Ärztl. Lab. 9, 316—318 (1963). Pathol. Serv., U.S., Gen. Hosp. Landstuhl. E. Müller, Würzburg

 $eta_{1\mathrm{C}}$ -Globulin, den hydrazinempfindlichen Faktor der dritten Komplement-komponente, konnte H. Bammer immunoelektrophoretisch als normalen Bestandteil des menschlichen Liquor cerebrospinalis nachweisen. Das Globulin findet sich sowohl in normalem als auch in pathologischem Liquor, sofern er nicht länger als 24 Std nach Entnahme untersucht wird. Als Antiserum verwendet man Anti-Humanserum-Kaninchenserum (AHS-JK). Durch 20 min Einwirkung einer 0,005 m Hydrazinlösung bei pH 7,4 und 37°C verschwindet $eta_{1\mathrm{C}}$ -Globulin auf dem Elektropherogramm und $eta_{1\mathrm{A}}$ -Globulin nimmt zu.

Klin. Wschr. 41, 1084—1085 (1963). Neurol. Klinik, Univ. Würzburg. URSULA BAUMANN

Über die Mikroelektrophorese von Mucopolysacchariden an Agarosegel berichten C. Van Arkel, R. E. Ballieux und F. L. J. Jordan¹. Verff. übertragen die Agargelmethode von R. J. Wieme² auf Objektträger und ersetzen Agar durch Agarose, die sie nach C. Araki³ aus Agar darstellen. Wie zu erwarten, ist die Metachromasie, die Agar zeigt, durch die Sulfatgruppen bedingt, so daß sie bei Agarose entfällt. Verff. benutzen 0,9% Agarose in Veronalnatriumpufferlösung von pH 8,6. Dabei ist die Trennung von Heparin, Chondroitinschwefelsäure A und Hyaluronsäure bei 20 V/cm nach 7 min vollständig. Verff. geben ein modifiziertes Färbeverfahren für Eiweiß und Mucopolysaccharide an.

J. Chromatogr. (Amsterdam) 11, 421-423 (1963). Med. Dept., Univ. Hosp., Utrecht (Niederlande). — ² Studies on Agar Gel Electrophoresis, Editions Arscia, Brussels (1959). — ³ Internat. Congr. Biochem., 4th, Vienna, 1, 15 (1958).
E. MÜLLER, Würzburg

Ein dünnschicht-ehromatographisches (d-chr) Verfahren zur Bestimmung von psychotropen Phenothiazinen (Ph) und deren Ausscheidungsprodukten in Urin teilen H. Eberhardt, O. W. Lerbs und K. J. Freundt mit. — Arbeitsweise. Man säuert 40 ml Urin mit Salzsäure auf pH 1 an und schüttelt ihn 2 mal je 15 min mit je 40 ml Chloroform (Clf) aus. Die nach dem Zentrifugieren abgetrennten Clf-Phasen wäscht man 2 mal mit je 10 ml 0,2 n Natronlauge, trocknet sie mit 3 g wasserfreiem Natriumsulfat während 15 min und dampft sie im Vakuum zur Trockne ab. Die Lösung des Rückstandes in wenig Äther benützt man für die d-ehr