

Gradientenzentrifugation mit Ausschwing- und Zonalrotoren in Biologie und Medizin

Zum Geleit

Die vorliegenden Arbeiten über «Gradientenzentrifugation mit Ausschwing- und Zonalrotoren in Biologie und Medizin» stellen die Sammlung von Vorträgen dar, welche am 9. März 1971 in Zürich über dieses Thema gehalten worden sind. Wir danken den Referenten dafür, dass sie uns rechtzeitig ihre Manuskripte zur Verfügung gestellt haben, der Firma Kontron, Zürich, für die Übernahme der nicht unbeträchtlichen Unkosten und dem Redaktor der Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich dafür, dass er diese Berichte gesamthaft übernommen und veröffentlicht hat.

R. BACHOFEN

Inhalt

W. EICHENBERGER: Trennung biologischer Partikel durch Zentrifugation im Dichtegradienten	319
R. BACHOFEN: Die Trennung von Partikeln im Zonalrotor, Aufbau der Apparatur und praktische Hinweise	333
PH. MATILE: Zur Strategie der Zellfraktionierung	341
R. W. PARISH: The influence of Ficoll and Sorbitol on the separation of plant cell organelles .	347
G. D. BIRNIE: Factors affecting resolution in, and interpretation of data from, Zonal rotors .	355
C. A. PRICE and T.-S. HSU: The capacity of equivolumetric gradients in Zonal rotors in the separation of ribosomes	367
H. NOLL: Konstruktion und Wirkungsweise neuer Instrumente zur Erzielung höchster Auflösung bei der Sedimentationsanalyse in Dichtegradienten und ihre Anwendung auf das Studium der Struktur­dynamik von Ribosomen	377
R. SCHINDLER: Die Anwendung der Gradient-Zentrifugation zur Herstellung synchroner Krebszellkulturen	403
C. A. PRICE and M. S. POLLACK: Distribution of Ribosomes among chloroplasts of <i>Euglena gracilis</i>	409
R. HÜTTER: Trennung von Enzymaggregaten in Dichtegradienten	415
H. LUTZ: Isolierung von phosphatbindenden Membranfragmenten bei <i>Rhodospirillum rubrum</i>	419
Zusammenstellung neuerer Literatur über Zonalzentrifugation	427