

## MAYEDA-LABORATORIUM.

(Vorstand: Dr. Kanaye Mayeda, Professor für medizinische Chemie, Medizinische Fakultät.)

In diesem Laboratorium beschäftigt man sich in der Hauptsache mit den Problemen der medizinischen Chemie. Hier wurden also verschiedene Derivate der Peptide und der Eiweißstoffe z.B. Jodcasein dargestellt und ihr Verhalten gegenüber den proteolytischen Enzymen verschiedener Herkunft studiert.

Entsprechende Untersuchungen wurden im Anschluss hieran auf dem umfangreichen Gebiet der Peptidderivate vorgenommen und die Ergebnisse betreffs der Spezifität der Peptidasewirkung mitgeteilt. In den letzten Jahren wurde die biochemische Untersuchung der Bestandteile der Pilze sowie der Mikroorganismen in Angriff genommen.

Neulich hat man die Konstitution des Octopins aufgeklärt.

Ergebnisse:

1. Senji Utzino, Über die Wirkung der proteolytischen Fermente auf die Benzoyl- und Phtalylderivate der Polypeptide.
  1. Über die Wirkung des Darmerepsins und der Hefe-protease auf Phtalylglycylglycin und Phtalyldiglycylglycin. Journ. Biochem. Japan, 9, 453 (1929).
  2. Über die Wirkung der Gewebsproteasen auf Benzoyl- und Phtalylglycylglycin. Ibid., 9, 465 (1929).
  4. Über die Wirkung der Pankreasproteasen auf Benzoyl- und Phtalylglycylglycin. Ibid., 9, 483 (1929).
2. Senji Utzino, Über die Wirkung der proteolytischen Fermente auf die Polypeptide. Zeitschr. physiol. Chem., 198 135 (1931).
3. Shigeki Masui, Studien über das jodierte Casein.
  1. Darstellung des Jodcaseins. Acta schol. med. univ. imp. Kiotoensis, 13, 264 (1931).
  2. Das Verhalten des jodierten Caseins gegen proteolytische Fermente. Ibid., 13, 271 (1931).

4. Das Verhalten der Jodgelatine gegen proteolytische Fermente. *Ibid.*, 13, 331 (1931).
  5. Die Wirkung der proteolytischen Fermente auf Methylencasein. *Ibid.*, 13, 354 (1931).
  6. Über die Stickstoffverteilung des Methylencaseins. *Ibid.*, 13, 361 (1931).
  7. Takashi Suwara, Über die chemische Zusammensetzung der Schimmelpilze. *Berichte des Instituts für Chemische Forschung*, 5, 135 (1935).
  8. Syûzo Akashi, Über die chemische Zusammensetzung der Bakterien. *Ibid.*, 6, 50 (1936).
  9. Syûzo Akashi, Studien über die Konstitution des Octopins, eines stickstoffhaltigen Körpers in den Octopodenmuskeln. *Journ. Biochem.*, 25, 261 (1937).
    1. Eigenschaften und Abbau des Octopins.
    2. Synthetische Versuche. *Ibid.*, 25, 281 (1937).
    3. Stereochemische Untersuchung mittels der Drehkurvenmethode nach Lutz. *Ibid.*, 25, 291 (1937).
-