

a second molecule of inhibitor; or by postulating the presence of two active centres which react independently, *i.e.*, trypsin behaves as if its molecular weight was half the accepted value.

Confirmatory and complementary evidence for an equation of the type (1) has been found independently by JANSEN and co-workers⁶ who have shown that trypsin is inhibited by D.F.P. and that the amount of phosphorus in the inhibited crystalline trypsin product corresponds to an equivalent weight of 20,000.

A fuller account of this work will be published later.

REFERENCES

- ¹ M. L. ANSON, *J. gen. Physiol.*, 22 (1938) 79.
- ² J. H. NORTHRUP, M. KUNITZ, AND R. M. HERRIOTT, *Crystalline Enzymes*, Columbia University Press, New York 1948.
- ³ M. BIER AND F. F. NORD, *Arch. Biochem.*, 33 (1951) 320.
- ⁴ B. S. HARTLEY AND B. A. KILBY, *Nature*, 166 (1950) 784; and *Biochem. J.* (in press).
- ⁵ E. F. JANSEN, M. D. F. NUTTING, AND A. K. BALLS, *J. Biol. Chem.*, 179 (1949) 201.
- ⁶ E. F. JANSEN, Private communication.

Received November 22nd, 1951

BEMERKUNG

ZU DER ARBEIT VON ANNEMARIE WEBER UND HANS H. WEBER,
*Zur Thermodynamik der Kontraktion des Fasermodells**

Der Freundlichkeit von Herrn K. H. MEYER (Genf) verdanken wir die Auskunft, dass die vielfältig und auch von uns als WIEGAND-SNYDER-Gleichung bezeichnete Gleichung schon vorher von GERKE¹ und in verwandter Art von LEBLANC UND KRÖGER² abgeleitet wurde.

Ferner hält es Herr K. H. MEYER für möglich, dass die gemeinsame Zitierung von E. WÖHLISCH und K. H. MEYER als Autoren der thermokinetischen Theorie der Elastizität zu Missverständnissen führen könnte. Um solche zu vermeiden, sei ergänzt: Die thermokinetische Theorie als solche stammt von WÖHLISCH³. WÖHLISCH aber dachte sich — entsprechend dem damaligen Stand der Faserstoff-Chemie — diese Ketten als Ketten, deren in sich starre Einzglieder ganze Moleküle, Mizellen oder Kristallite seien. Während WÖHLISCH die Molekularstruktur der Ketten nur andeutend behandelt hatte, baute K. H. MEYER⁴ die Theorie gerade nach der Seite der molekularen Struktur aus durch die Einführung der in sich flexiblen Fadenmoleküle. K. H. MEYER gab der Theorie damit die Form, in der sie heute fast allgemein diskutiert wird.

ANNEMARIE WEBER
HANS H. WEBER
(Tübingen)

LITERATUR

- ¹ E. GERKE, *Ind. Eng. Chem.*, 22 (1930) 73.
- ² M. LEBLANC UND M. KRÖGER, *Z. Elektrochem.*, 34 (1928) 241.
- ³ E. WÖHLISCH, *Verhandl. phys.-med. Ges. Würzburg, N.F.*, 51 (1926) 53; *Naturwissenschaften*, 28 (1940) 305.
- ⁴ K. H. MEYER, G. VON SUSICH UND E. VALKO, *Kolloid-Z.*, 59 (1932) 208.

Eingegangen den 7. Dezember 1951

* *Biochim. Biophys. Acta*, 7 (1951) 339, und zwar Seite 342.