

# Über den Einfluß von Säuren und Alkalien auf die Autolyse bei Anwendung verschiedener Antiseptica.

Von

Dr. M. Kaschiwabara aus Takamatsu in Japan.

(Aus der chem. Abteilung des pathologischen Instituts der Universität Berlin.)  
(Der Redaktion zugegangen am 25. Juni 1913.)

Von einer Reihe von Autoren — es seien erwähnt Schwiening,<sup>1)</sup> Hedin und Rowland,<sup>2)</sup> Levene und Stockey,<sup>3)</sup> Wiener,<sup>4)</sup> Baer und Loeb,<sup>5)</sup> Hedin,<sup>6)</sup> Drjewezki,<sup>7)</sup> Preti,<sup>8)</sup> Hildebrand<sup>9)</sup> — ist übereinstimmend festgestellt worden, daß Alkalien die Autolyse speziell die Proteolyse durch die intracellularen Gewebsfermente stören, bei stärkerem Zusatz sogar aufheben, während wiederum von einer großen Anzahl von Forschern ermittelt ist, daß Säuren innerhalb gewisser Konzentrationen die Autolyse befördern, so von Biondi,<sup>10)</sup> Baer und Loeb,<sup>5)</sup> Hedin,<sup>6)</sup> Arinkin,<sup>11)</sup> Yoshimoto.<sup>12)</sup> Alle diese Autoren haben bei ihren Versuchen Chloroform oder Toluol als Antisepticum gebraucht. Nachdem nun im hiesigen Laboratorium gefunden war, daß unter dem Einfluß anderer Antiseptica die Autolyse unter Umständen weit energischer verläuft, als bei Anwendung von Chloroformwasser, war es notwendig, auch für diese den Einfluß von Alkalien und Säuren zu untersuchen. Dies ist der Gegenstand der folgenden Untersuchungen, die ich auf Veranlassung von Prof. E. Salkowski ausgeführt habe.

<sup>1)</sup> Virchows Archiv, Bd. 136, S. 444 (1894).

<sup>2)</sup> Diese Zeitschrift, Bd. 32, S. 531 (1901).

<sup>3)</sup> Referat in Biochem. Zentralblatt (1904), S. 119.

<sup>4)</sup> Zentralblatt für Physiologie, Bd. 19, S. 349 (1905).

<sup>5)</sup> Archiv für experiment. Pathol. u. Pharmakol., Bd. 53 (1905).

<sup>6)</sup> Festschrift für Hammarsten, Upsala 1906.

<sup>7)</sup> Biochem. Zeitschrift, Bd. 1, S. 229 (1906).

<sup>8)</sup> Diese Zeitschrift, Bd. 53, S. 485.

<sup>9)</sup> Hofmeisters Beiträge, Bd. 5, S. 493 (1904).

<sup>10)</sup> Virchows Archiv, Bd. 154, S. 373 (1896).

<sup>11)</sup> Diese Zeitschrift, Bd. 54, S. 192.

<sup>12)</sup> Diese Zeitschrift, Bd. 58, S. 341.