Erwiderung auf obige Bemerkungen

L.	Leo	Jarno
----	-----	-------

In meiner Arbeit beabsichtigte ich einige technische „Neuerungen“ und „Vereinfachungen“ für die Praxis bekanntzugeben. Die nach der Originalvorschrift hergestellte Kaseinlösung ist niemals klar, da das Kasein nur unvollständig gelöst wird. Wird aber die Lösung durch längeres Erwärmen forciert, so erfolgt nicht nur eine Lösung, sondern auch eine Spaltung des Kaseins, welche sich in der violetten Farbe der Flüssigkeit dokumentiert. Ich löse das Kasein ohne Erwärmen in Natronlauge; das Ansäuern geschieht nur nach erfolgter vollständiger Lösung. Das technisch „Neue“ besteht also nicht im Konservierungsmittel, das ja ganz irrelevant ist, sondern darin, daß wir in kürzester Zeit ohne Erwärmen eine vollständig klare Lösung des Kaseins erhalten und daß dabei verhältnismäßig schonend vorgegangen wird. Die auf diese Weise hergestellte Lösung ist haltbarer als jene der Original-vorschrift. Erfolgt nach einiger Zeit eine Trübung, so werden wir sofort aufmerksam gemacht, daß die Lösung nicht mehr gebrauchsfähig ist. Meine Lösungen sind 3–4 Monate lang haltbar. – Was nun die „Vereinfachung“ betrifft, so ist dieselbe teilweise die Folge der „Neuerung“. Wir arbeiten, wie bereits erwähnt, mit haltbaren Lösungen. Die Haltbarkeit ist nicht durch das Konservierungsmittel, sondern durch die Herstellungsweise der Lösungen bedingt. Hinsichtlich der von mir verwendeten zwei Kaseinlösungen verweise ich auf meine Originalarbeit. Ich bin nach wie vor der Meinung, daß es einfacher und weniger zeit-raubend ist, zwei fertige Lösungen zusammenzuschütten, als Verdünnungen herzustellen. Auch eine Berechnung, ein Ausdrücken in Einheiten, welche einem Praktiker niemals geläufig werden, ist für praktische Zwecke überflüssig. – Nun käme die Endreaktion. Was bezweckt die modifizierte Endreaktion? Die Antwort hierauf finden wir in einem Satz obiger Kritik. „Die entstehende alkalische Kaseinlösung ist klarer als die Salzsäure-lösung.“ Damit wird zugegeben, daß die Kaseinlösung der Original-vorschrift trüb ist und daß die modifizierte Endreaktion ein Aufhellen der Trübung bezweckt. Meine Kaseinlösungen sind von vornherein klar, aufhellende Manipulationen daher überflüssig, die Fällung mit Natrium -azetat infolgedessen zweckentsprechend. Meine Verbesserungen, Neuerungen und Vereinfachungen halte ich nach wie vor für einen technischen Fortschritt und kann obige vernichtende Kritik nur damit erklären, daß die Nachprüfung meiner Angaben unterlassen wurde.