

jedoch nur mit grossen Verlusten daraus rein zu isoliren war, abfiltrirt und das nun erhaltene Filtrat mit etwa dem vierfachen Volumen Alkohol versetzt. Nach mehreren Tagen hat sich ein zähflüssiger, massiger, hauptsächlich aus Peptonen und Leucin bestehender Bodensatz gebildet, von dem die überstehende Flüssigkeit klar abgegossen werden konnte; dieselbe wurde auf etwa $\frac{1}{2}$ Ltr. abdestillirt. Schon beim Destilliren schieden sich massenhaft, nur schwach gelblich gefärbte Krystalle ab, die Abscheidung ist nach mehrtägigem Stehen als vollendet anzusehen. Die Krystalle werden nun abfiltrirt, mit verdünntem, dann starkem Alkohol ausgewaschen, wiegen 40 gr. Das Filtrat wird noch weiter eingeengt und wieder mit dem vierfachen Volumen Alkohol versetzt, nach mehreren Tagen ist die zweite Abscheidung beendet, eine dicke, an den Wänden des Gefässes haftende krystallinische Kruste. Die davon klar abgegossene Flüssigkeit wurde wiederum eingeengt und mit Alkohol versetzt etc., diese Prozedur im Ganzen 4 Mal vorgenommen, sodass ich 4 verschiedene Krystallisationen erhielt, die sich als identisch erwiesen, im Ganzen einige 70 gr. Indessen ist die Ausbeute eine viel grössere, z. B. konnte ich aus den zuerst erhaltenen 80 gr. noch 20—30 gr. desselben Körpers ziemlich rein gewinnen.

Am reinsten waren die ersten beiden Krystallisationen, während die späteren stark mit Pepton verunreinigt waren.

Die Krystalle der ersten Abscheidung schmolzen in dem ursprünglichen Zustande bei 268° , während Pancreasleucin bei 170° schmelzen soll. Dass es sich trotzdem hier um Leucin handelte, ergab sich sowohl aus dem allgemeinen Verhalten, als aus den ausgeführten Analysen. Die Krystalle lösten sich leicht in Wasser, schwer in Alkohol und gaben ein wolkiges Sublimat unter Entwicklung von Geruch nach Amylamin.

Zur weiteren Reinigung erwies es sich am geeignetsten, sie zunächst aus heissem Wasser unter Thierkohlezusatz un-
zukrystallisiren; aus der auf geringeres Volumen eingedampften Lösung scheiden sich krystallinische Krusten ab, aus dem Filtrat auf Alkoholzusatz ebenfalls Krystalle, und zw. kuglige