

Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen.

Von

Hartwig Franzen.

III. Mitteilung.

Über die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus Phlymouthensis*.

Von

Hartwig Franzen und G. Greve.

(Mitteilung aus dem chemischen Institut der Universität Heidelberg.)

(Der Redaktion zugegangen am 20. Juni 1910.)

Die theoretischen Erörterungen zu dieser Abhandlung sind schon in der zweiten Mitteilung¹⁾ gegeben worden, sodaß sich nur noch erübrigt, das nötige Zahlenmaterial mitzuteilen.

A. Stamm Kräl.

α) Calciumformiat.

1. 27°.

Tabelle Nr. 33.

0,4602 g Ameisensäure als Natriumformiat bei 27°.

Bakterium: *Bac. Phlymouthensis* Kräl.

Zeit in Tagen	Kalomel g	Noch vorhandene HCOOH g	Noch vorhandene HCOOH %	Vergoren HCOOH g	Vergoren HCOOH %
1	4,7016	0,4595	99,84	0,0007	0,13
2	4,4548	0,4354	94,60	0,0248	5,40
3	4,3374	0,4239	92,11	0,0363	7,89
4	4,2940	0,4196	91,39	0,0406	8,61

¹⁾ Diese Zeitschrift, Bd. LXIV, S. 169 (1910).