

3.3 Versuch zum Nachweis der enzymatischen Aktivität von immobilisierter 3'-Nukleotidase

Das Nukleotid ApCpC wurde auf Bestellung von der Firma Sigma synthetisch hergestellt. Anhand der Versuche mit dieser Substanz sollte die enzymatische Aktivität der 3'-Nukleotidase, die an aktivierte Affinitätschromatographie-Gelpartikel gebunden war, getestet werden.

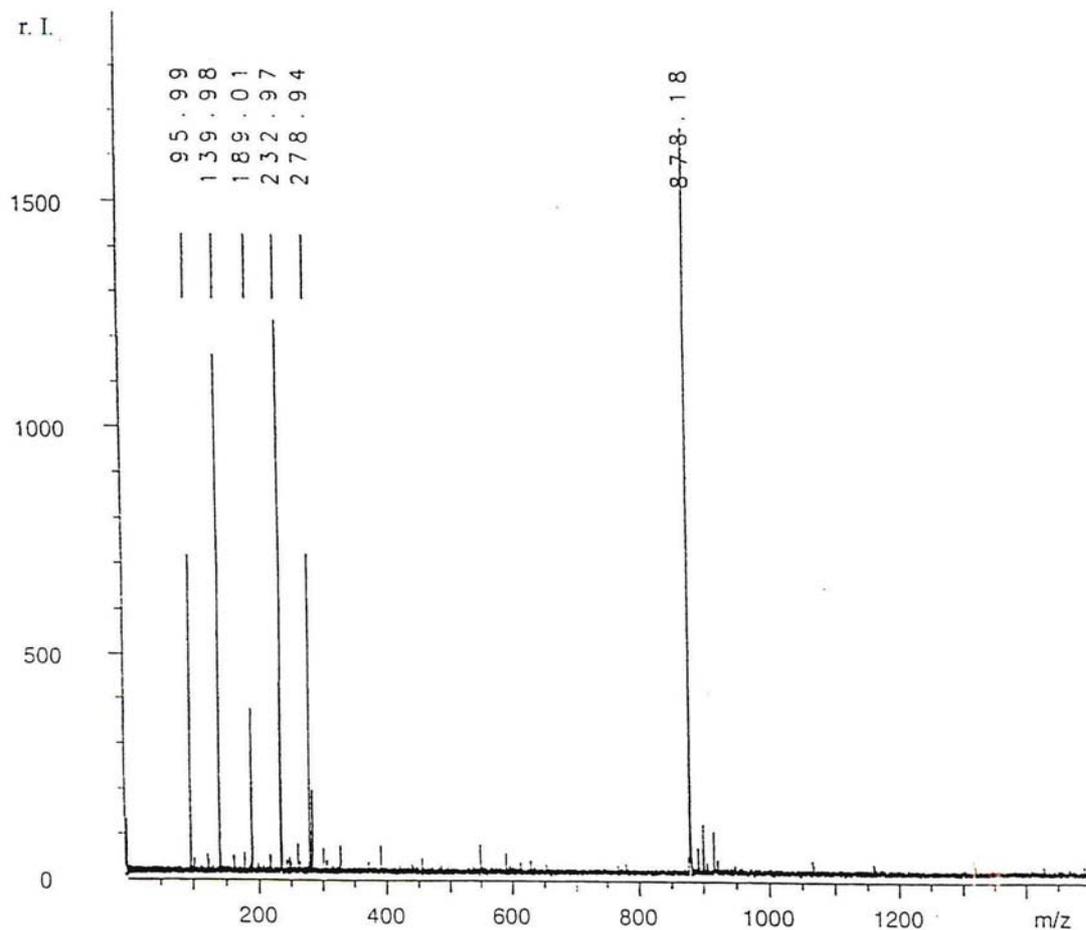


Abb. 14: MALDI-Massenspektrum von ApCpC vor der Inkubation mit der 3'-Nukleotidase

Abszisse: Massenzahl pro Ladung (m/z)

Ordinate: relative Intensität (dimensionslos)

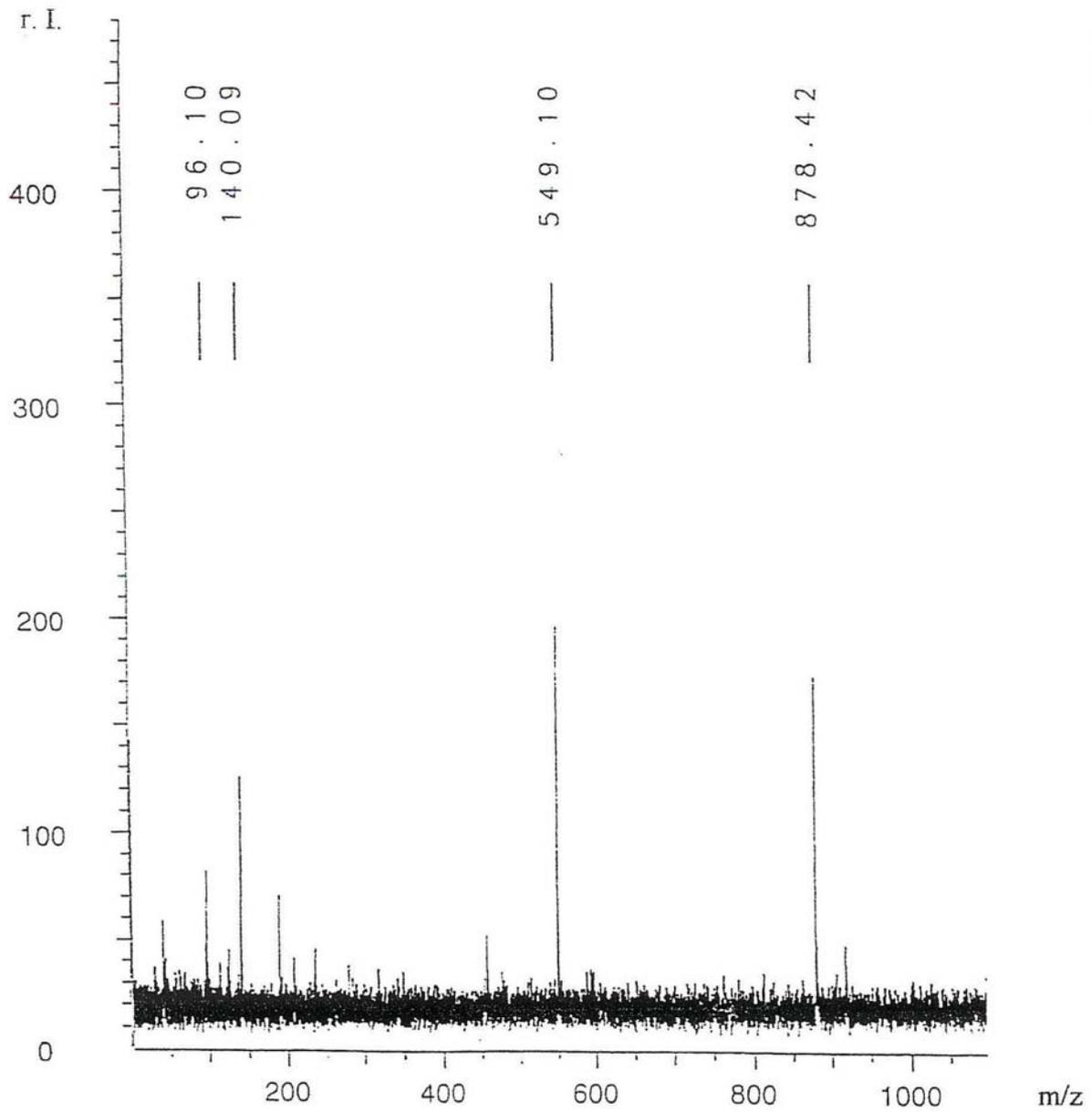


Abb. 15: MALDI-Massenspektrum von ApCpC nach der Inkubation mit der 3'-Phosphodiesterase.

Abszisse: Massenzahl pro Ladung (m/z)

Ordinate: relative Intensität (dimensionslos)

In den nachfolgenden Tabellen werden die Peaks aus den Spektren der Abbildungen 14 und 15 interpretiert.

Masse des gemessenen Fragments $[M+H]^+$	Interpretation des gemessenen Fragments	Masse des berechneten Fragments $[M+H]^+$
878.18	ApCpC	878.6

Tab. 5: Interpretation der Signale im MALDI-Massenspektrum der Abbildung 14.

Masse des gemessenen Fragments $[M+H]^+$	Interpretation des gemessenen Fragments	Masse des berechneten Fragments $[M+H]^+$
549.10	CpC	549.4
878.42	ApCpC	878.6

Tab. 6: Interpretation der Signale im MALDI-Massenspektrum der Abbildung 15.