

**Abkürzungsverzeichnis**

ACN	Acetonitril
ADP	Adenosin-5'-diphosphat
AMP	Adenosin-5'-monophosphat
AP	alkalische Phosphatase
Ap <sub>4</sub>	Adenosin-5'-tetraphosphat
Ap <sub>5</sub>	Adenosin-5'-pentaphosphat
Ap <sub>3</sub> A	5',5'-Diadenosintriphosphat
Ap <sub>5</sub> A	5',5'-Diadenosinpentaphosphat
Ap <sub>6</sub> A	5',5'-Diadenosinhexaphosphat
Ap <sub>x</sub> A	5',5'-Diadenosin-(x)-phosphat
ApCp	5',5'-Adenosin-Cytidindiphosphat
ApCpC	5',5',5'-Adenosin-Dicytidindiphosphat
Ap <sub>6</sub> G	5',5'-Adenosin-Guanosinhexaphosphat
ATP	Adenosin-5'-triphosphat
bp	Basenpaar
bidest.	bidestilliert
C (in Tabellen)	Cytosin
C'	Cytidin
cADPR	2',5'-cyclo-ADP-Ribose
CAG	5',5',5'-Cytidin-Adenosin-Guanosin-Trinukleotid
cAMP	cyclo-AMP
CDP	Cytidin-5'-diphosphat
CGG	5',5',5'-Cytidin-Diguanosin-Trinukleotid
cGMP	cyclo-GMP
CMP	Cytidin-5'-monophosphat
CNBr	Bromcyan
CTG	5',5',5'-Cytidin-Thymidin-Guanosin-Trinukleotid
Da	Dalton
DNA	Desoxyribonukleinsäure
Fa.	Firma
G	Guanin
GCC	5',5',5'-Guanosin-Dicytidin-Trinukleotid
GDP	Guanosin-5'-diphosphat

GMP	Guanosin-5'-monophosphat
Gp <sub>5</sub>	Guanosin-5'-pentaphosphat
GTP	Guanosin-5'-triphosphat
HCl	Salzsäure
hnRNA	heterogenous nuclear RNA
H <sub>2</sub> O	Wasser
HPA	Hydroxypicolinsäure
HPLC	High Performance Liquid Chromatographie (= Hochdruckflüssigkeitschromatographie)
HEPES	2-[4-(2-Hydroxyethyl)-1-piperazinyl]-ethansulfonsäure
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Phosphat-Fragment
H <sub>2</sub> PO <sub>3</sub>	Phosphat-Fragment
KClO <sub>4</sub>	Kaliumperchlorat
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Dikaliumhydrogenphosphat
LINEs	long interspersed repeats
M (in Tabellen)	Molekularmasse der Ausgangssubstanz
MALDI-MS	Matrix-unterstützte-Laserdesorption/Ionisations- Massenspektrometrie
[M + H] <sup>+</sup>	Molekularmasse der protonierten Ausgangssubstanz
mRNA	messenger RNA
m/z	Masse/Ladungs-Quotient
NaCl	Natriumchlorid
NAD	Nicotinsäure-Adenin-Dinukleotid
NaOH	Natriumhydroxid
NaHCO <sub>3</sub>	Natriumhydrogencarbonat
3'-PDE	3'-Phosphodiesterase
5'-PDE	5'-Phosphodiesterase
PSD-MALDI-MS	Post-Source-Decay-MALDI-MS
RNA	Ribonukleinsäure
Rp	Ribosephosphat
RPC	Reserved Phase Chromatographie

Rpp	Ribosediphosphat
RpRp	Diribosediphosphat
RpR	Diribosephosphat
SINEs	short interspersed repeats
TEAA	Triethylammoniumacetat
tRNA	transfer RNA
TOF	Time-of-flight-Massenspektrometer
UV	Ultraviolettstrah