

**ABKÜRZUNGEN, BEGRIFFE**

|                  |   |
|------------------|---|
| AA-GTP           | Azidoanilido-guanosin-5'-triphosphat  |
| β-ARK            | β-adrenerge Rezeptorkinase  |
| Abb.             | Abbildung   |
| AC               | Adenylylcyclase   |
| AMF              | dem Puffer werden zugesetzt: 40 μM Aluminiumchlorid, 6 mM Magnesiumchlorid und 10 mM Natriumfluorid |
| APS              | Ammoniumperoxodisulfat  |
| ATP              | Adenosin-5'-triphosphat   |
| BSA              | (engl.) bovine serum albumin; Rinderserumalbumin  |
| cAMP             | cyclisches Adenosin-3':5'-monophosphat  |
| cGMP             | cyclisches Guanosin-3':5'-monophosphat  |
| CHAPS            | 3-[(3-Cholamidopropyl)dimethylammonium]-1-propansulfonsäure   |
| Ci               | Curie   |
| cpm              | (engl.) counts per minute; gemessene radioaktive Zerfälle pro Minute                                |
| CTX              | Choleratoxin, Exotoxin von <i>Vibrio cholerae</i>   |
| DAG              | Diacylglycerol  |
| DMSO             | Dimethylsulfoxid  |
| DNA              | Desoxyribonukleinsäure  |
| DTT              | Dithiothreitol  |
| EC <sub>50</sub> | Konzentration eines Wirkstoffs, bei der die Hälfte des maximal möglichen Effektes erreicht wird     |
| EDTA             | Ethylendiamin-N,N,N',N'-tetraessigsäure   |
| EGTA             | Bis(aminoethyl)-glycoether-N,N,N',N'-tetraessigsäure  |
| engl.            | englisch, Bezeichnung im Englischen   |
| (x) g            | Erdbeschleunigung (9,81 m/s <sup>2</sup> )  |
| GABA             | γ-Aminobuttersäure  |
| GDP              | Guanosin-5'-diphosphat  |
| G-Protein        | heterotrimeres Guaninnukleotid-bindendes Protein  |
| GST              | Glutathion-S-Transferase  |
| GTP              | Guanosin-5'-triphosphat   |
| GTPγS            | Guanosin-5'-(3-O-thio)triphosphat   |
| h                | (engl.) hours, Stunden  |
| HEPES            | N-(2-Hydroxyethyl)piperazin-N'-2-ethansulfonsäure   |
| HPLC             | (engl.) high pressure liquid chromatography; Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie                 |
| IP <sub>3</sub>  | Inositol-1,4,5-trisphosphat   |
| kDa              | Kilodalton  |
| Lubrol PX        | Polyoxyethylen-(9)-laurylether  |
| M                | mol pro Liter   |
| MALDI            | (engl.) matrix assisted laser desorption ionisation   |
| min              | Minuten   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| MOI                   | (engl.) multiplicity of infection; Virus/Zellverhältnis  |
| MS                    | Massenspektrometrie  |
| NAD                   | $\beta$ -Nicotinamid-adenin-dinukleotid (oxidiert)   |
| Ni <sup>2+</sup> -NTA | Nickel-Nitrilotetraacetat  |
| p85                   | Prototyp der nicht-katalytischen Untereinheit der Klasse I <sub>A</sub> PI-3-Kinasen $\alpha$ , $\beta$ und $\delta$ |
| p101                  | nicht-katalytische Untereinheit der Klasse I <sub>B</sub> PI-3-Kinase $\gamma$                                       |
| p110                  | katalytische Untereinheit der Klasse I PI-3-Kinasen  |
| PAGE                  | Polyacrylamid-Gelelektrophorese  |
| PBS                   | (engl.) phosphate-buffered saline; NaCl/Phosphatpuffer   |
| pfu                   | Anzahl der Viren, die zur Bildung von Plaques führen (plaque forming unit)   |
| pH                    | negativer dekadischer Logarithmus der H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> -Konzentration in wässriger Lösung               |
| PLC                   | Phospholipase C  |
| PI-3-Kinase           | Phosphatidylinositol-3-Kinase  |
| PTX                   | Pertussistoxin, Exotoxin von <i>Bordetella pertussis</i>   |
| PVDF                  | Polyvinylidendifluorid   |
| s                     | Sekunden   |
| S.D.                  | (engl.) standard deviation; Standardabweichung   |
| SDS                   | (engl.) sodium dodecyl sulfat; Natriumdodecylsulfat  |
| S.E.M.                | (engl.) standard error of the mean; mittlerer Fehler des Mittelwertes  |
| Sf9-Zellen            | Ovarialzelllinie des Insekts <i>Spodoptera frugiperda</i>  |
| Tab.                  | Tabelle  |
| TEMED                 | N,N,N',N'-Tetramethylethylendiamin   |
| Tris                  | 2-Amino-2-hydroxymethyl-1,3-propandiol   |
| Tween 20              | Polyoxyethylen-(20)-monolaurat   |
| Tyr-P-Peptid          | Aus der p85-Bindungsregion des PDGF-Rezeptors abgeleitetes, zweifach Tyrosin-phosphoryliertes Peptid                 |
| UV                    | Ultraviolett   |
| vgl.                  | vergleiche   |
| % (v/v)               | Volumenprozent   |
| % (w/v)               | Gewichtsprozent (Gewicht/Volumen)  |

Aminosäuren sind im Text im Dreibuchstaben-Code abgekürzt; in Tabellen und Abbildungen wird auch der Einbuchstaben-Code verwendet:

|              |               |              |              |              |                |
|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| <b>A Ala</b> | Alanin        | <b>C Cys</b> | Cystein      | <b>D Asp</b> | Asparaginsäure |
| <b>E Glu</b> | Glutaminsäure | <b>F Phe</b> | Phenylalanin | <b>G Gly</b> | Glycin         |
| <b>H His</b> | Histidin      | <b>I Ile</b> | Isoleucin    | <b>K Lys</b> | Lysin          |
| <b>L Leu</b> | Leucin        | <b>M Met</b> | Methionin    | <b>N Asn</b> | Asparagin      |
| <b>P Pro</b> | Prolin        | <b>Q Gln</b> | Glutamin     | <b>R Arg</b> | Arginin        |
| <b>S Ser</b> | Serin         | <b>T Thr</b> | Threonin     | <b>V Val</b> | Valin          |
| <b>W Trp</b> | Tryptophan    | <b>Y Tyr</b> | Tyrosin      |              |                |