Merkätze Kapitel 12
Plasmide und Viren

12.1 Plasmide

12.2 Viren

12.3 Tumorviren und Onkogene
Onkoproteine interferieren mit der Wachstumskontrolle, die übliche Hemmung des Wachstums wird vermindert. Tumorsuppressorproteine hingegen hemmen den Zellzyklus und fördern bei schwerer Zellschädi- gung die Apoptose.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Retroviren:</th>
<th></th>
<th>Virus</th>
<th></th>
<th>Wirt 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wirt 1</td>
<td>Proto-Onkogen ⊕ Virus-Onkogen =&gt; Onkogen, Onkoprotein</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>DNA-Viren:</th>
<th></th>
<th>Wirt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Virus</td>
<td>Viruseigenes Onkogen =&gt; Onkogen, Onkoprotein</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.4 Subvirale pathogene Agenzien: Viroide und Prionen
Viroide (kurze ssRNA) und Prionen (Aggregate von konformationell abartigem Prionprotein) sind infektiöse Makromoleküle, die kleinsten Erreger übertragbarer Krankheiten. Viroide verursachen Krankheiten gewisser Kulturpflanzen, Prionen führen zu Proteinah SNDungskrankheiten.