

# Geschichte der BiTE®-Technologie



## Vor 1985

Entwicklung von antikörperbasierten Molekülen, die so in der Natur nicht vorkommen<sup>1,2</sup>

## 1988

Reduktion der Antikörper auf minimale Bindungsdomänen; Hinzufügen einer Linkersequenz führt zu einkettigen Antikörpern<sup>1,3,4</sup>

## 1985

Einsatz bispezifischer Antikörper, die an zytotoxische T-Zellen binden<sup>1,2</sup>

## 2004

Beginn der klinischen Prüfung von BiTE®-Therapien durch Amgen<sup>1,5,6</sup>

## 2017

Beginn der klinischen Prüfung von HLE-BiTE®-Molekülen durch Amgen<sup>7</sup>

## Heute

Klinische Entwicklung von BiTE®-Therapien für verschiedene Tumorarten durch Amgen

## Referenzen

- <sup>1</sup> Baeuerle, P. A., Reinhardt, C.: Bispecific T-cell engaging antibodies for cancer therapy. *Cancer Res.* 2009;69(12):4941–4944.
- <sup>2</sup> Staerz, U. D., et al. *Nature.* 1985;314:628–631.
- <sup>3</sup> Bird, R. E., et al. *Trends Biotechnol.* 1991;9:132–137.
- <sup>4</sup> Holliger, P., et al. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1993;90:6444–6448.
- <sup>5</sup> Haas, C., et al. *Immunobiology.* 2009;214(6):441–453.
- <sup>6</sup> ClinicalTrials.gov. NCT00274742. <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/record/NCT00274742>. Abgerufen am 15. Mai 2019.
- <sup>7</sup> Giffin, M. J., et al. *Cancer Res.* 2017;77 (suppl. 13): Abstract 3632.