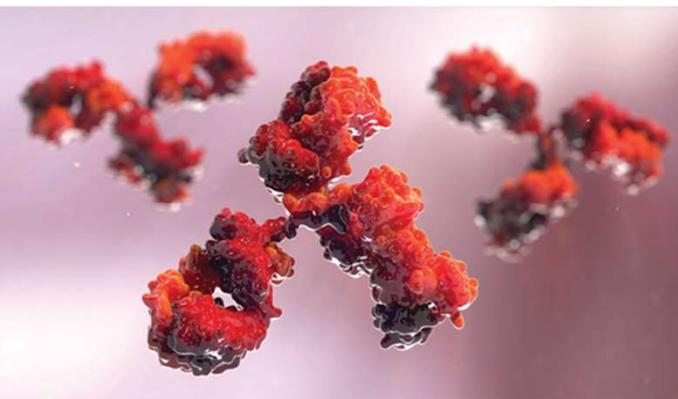


---

# Das Potential der bispezifischen Antikörper in der Hämatologie

*PharmaForum 2023*

*Dr. Kai Dittmann, Medical Lead Hämatologie & Seltene Erkrankungen, Roche Pharma AG*

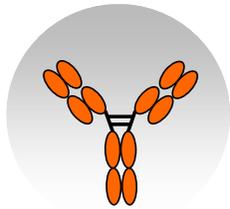


## Disclaimer

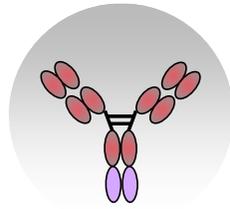
Dieses medizinisch wissenschaftliche Material enthält Informationen zu Glofitamab und Cevostamab, die bisher nicht arzneimittelrechtlich in Europa zugelassenen sind und für die keine hinreichende Aussage über Sicherheit und Wirksamkeit getroffen werden kann. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass diese Präsentation keinen Einsatz unserer Produkte vor oder außerhalb der jeweiligen arzneimittelrechtlichen Zulassung bezwecken oder fördern soll.

▼ Diese Arzneimittel unterliegen einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung zu melden. Bitte melden Sie Nebenwirkungen an die Roche Pharma AG unter [grenzach.drug\\_safety@roche.com](mailto:grenzach.drug_safety@roche.com) oder Fax +49 7624/14-3183 oder an das Paul-Ehrlich-Institut unter [www.pei.de](http://www.pei.de) oder Fax: +49 6103/77-1234.

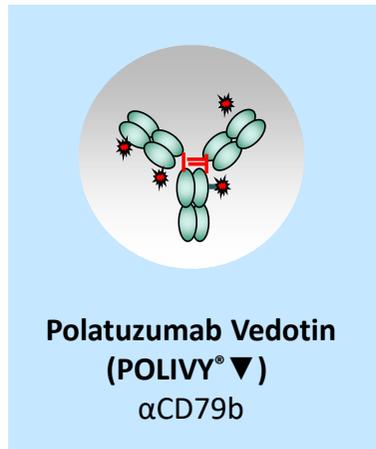
# Antikörperportfolio in der Hämatologie: Heute und **in Zukunft**



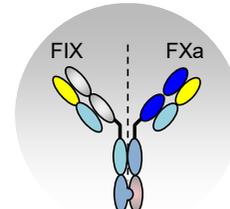
**Rituximab**  
(MabThera®)  
αCD20



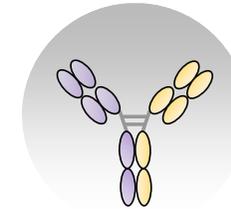
**Obinutuzumab**  
(GAZYVARO®)  
αCD20



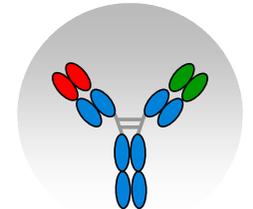
**Polatuzumab Vedotin**  
(POLIVY® ▼)  
αCD79b



**Emicizumab**  
(HEMLIBRA®)  
αFIXa x αFX



**Mosunetuzumab**  
(Lunsumio® ▼)  
**Glofitamab**  
αCD20 x αCD3

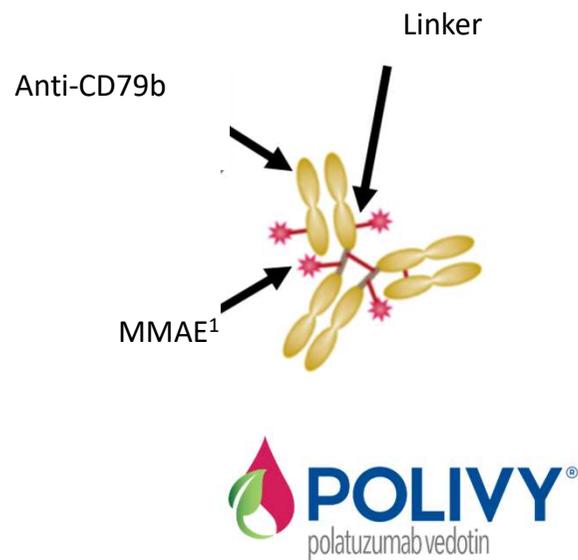


**Cevostamab**  
αFcRH5 x αCD3

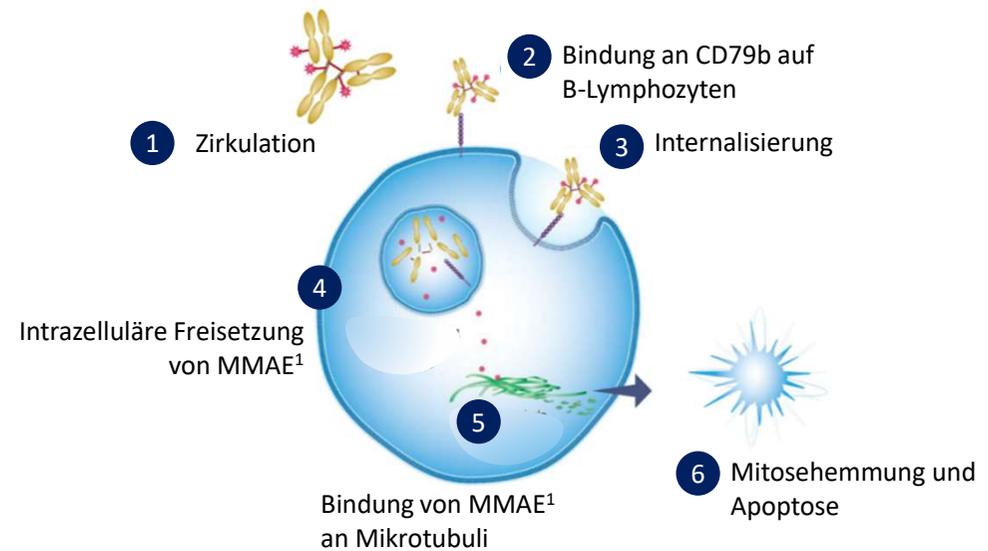
Zugelassene Produkte  
Produkte in Entwicklung

# Polatuzumab Vedotin bringt als **Antikörper-Drug-Konjugat** eine hocheffektive, lokale Chemotherapie ins Tumorgewebe

## Struktur

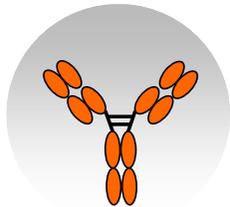


## Wirkmechanismus

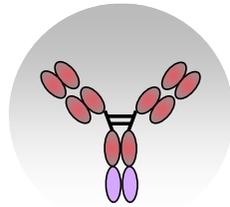


<sup>1</sup> MMAE: Monomethyl Auristatin E

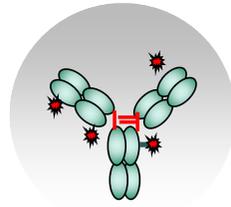
# Antikörperportfolio in der Hämatologie: Heute und **in Zukunft**



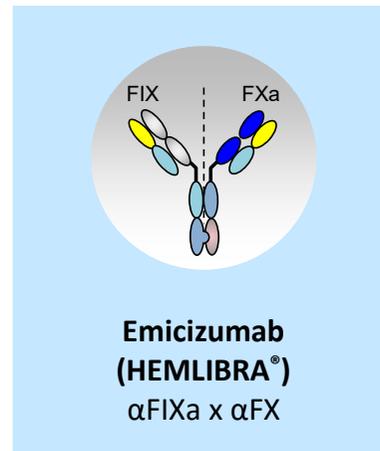
**Rituximab**  
(MabThera®)  
αCD20



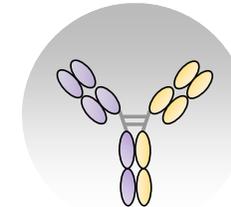
**Obinutuzumab**  
(GAZYVARO®)  
αCD20



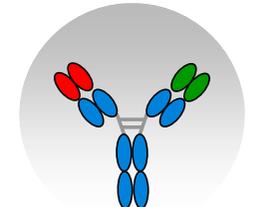
**Polatuzumab Vedotin**  
(POLIVY® ▼)  
αCD79b



**Emicizumab**  
(HEMLIBRA®)  
αFIXa x αFX



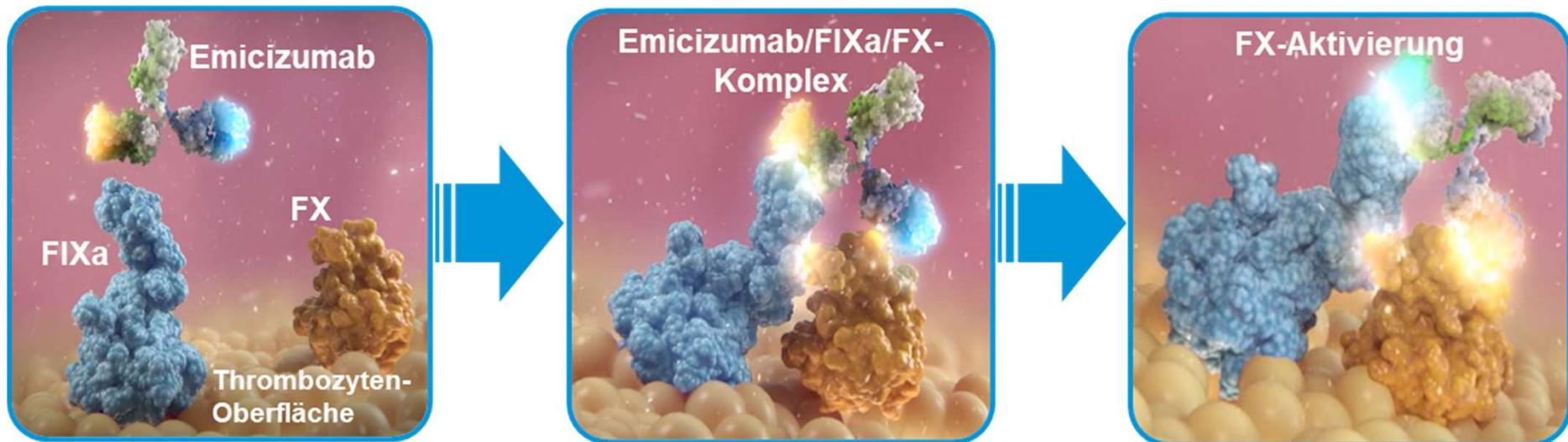
**Mosunetuzumab**  
(Lunsumio® ▼)  
**Glofitamab**  
αCD20 x αCD3



**Cevostamab**  
αFcRH5 x αCD3

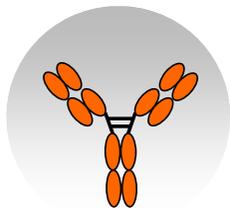
Zugelassene Produkte  
Produkte in Entwicklung

## Emicizumab: der erste Antikörper zur Therapie einer Blutgerinnungsstörung (Hämophilie A)

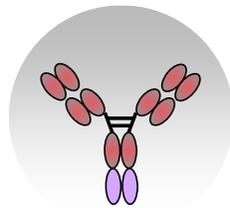


- bindet die Blutgerinnungsfaktoren FIXa und FX und übernimmt damit die Funktion von Faktor VIIIa
- löst die Aktivierung der unterbrochenen Gerinnungskaskade aus und stellt die physiologische Gerinnungsfunktion wieder her

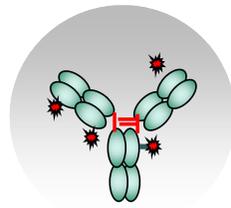
# Antikörperportfolio in der Hämatologie: Heute und **in Zukunft**



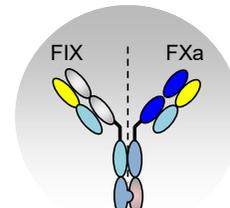
**Rituximab**  
(MabThera®)  
αCD20



**Obinutuzumab**  
(GAZYVARO®)  
αCD20

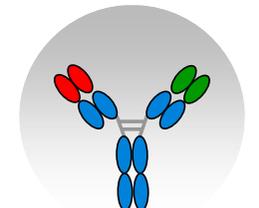


**Polatuzumab Vedotin**  
(POLIVY® ▼)  
αCD79b



**Emicizumab**  
(HEMLIBRA®)  
αFIXa x αFX

**Mosunetuzumab**  
(Lunsumio® ▼)  
**Glofitamab**  
αCD20 x αCD3



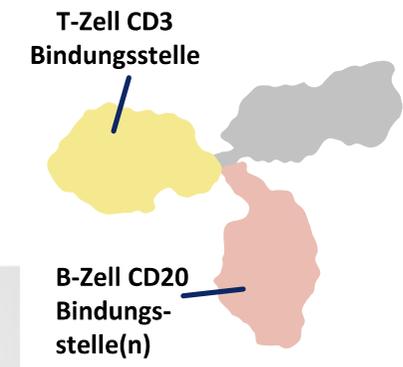
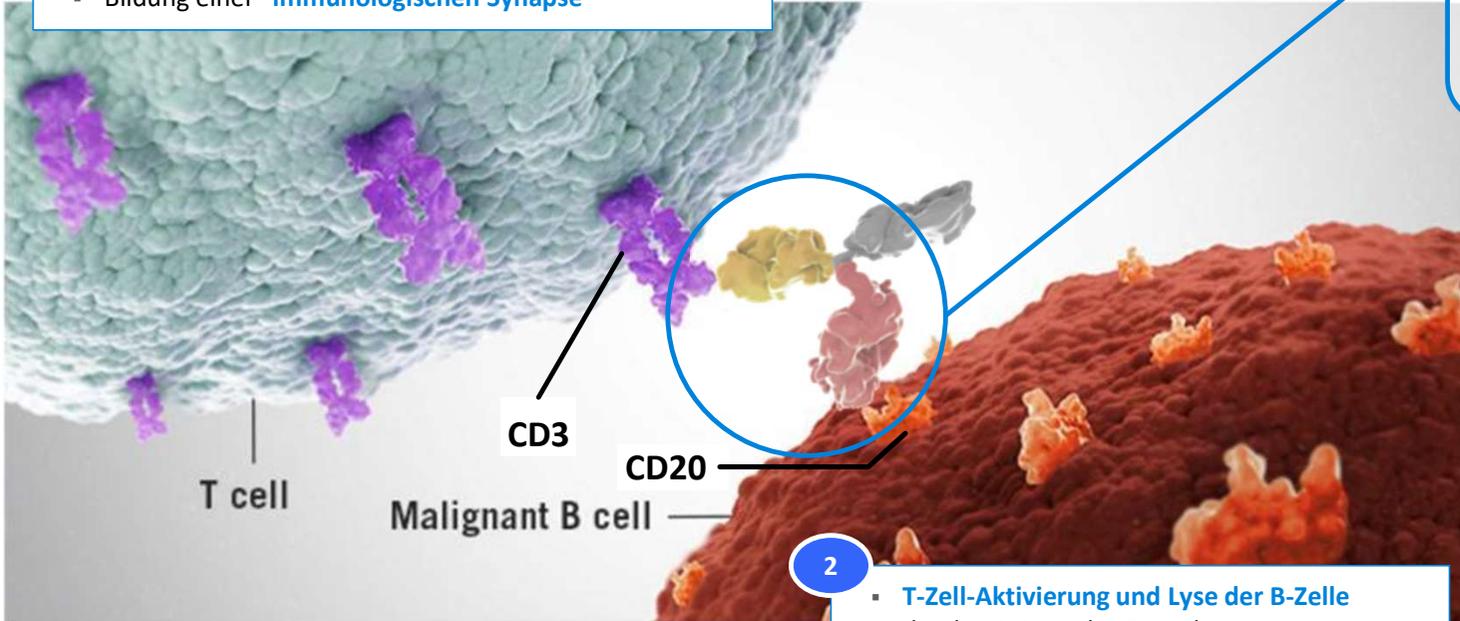
**Cevostamab**  
αFcRH5 x αCD3

Zugelassene Produkte  
Produkte in Entwicklung

# CD20xCD3 bispezifische Antikörper bewirken eine T-Zell-vermittelte Eliminierung maligner B-Zellen

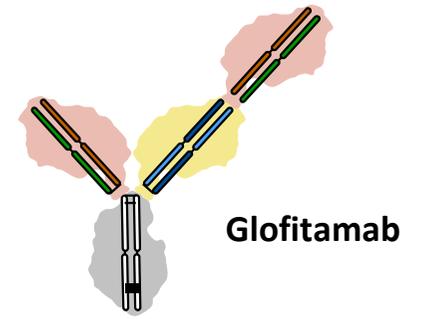
1

- Bindung des bispezifischen Antikörpers an **CD3 auf der T-Zelle** und **CD20 der B-Zelle**
- Bildung einer **“immunologischen Synapse”**

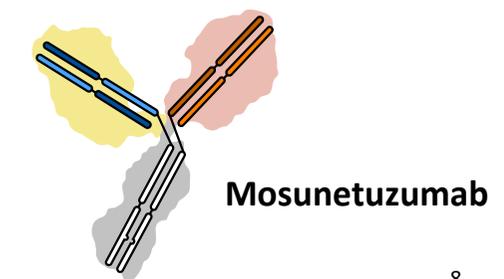


2

- **T-Zell-Aktivierung und Lyse der B-Zelle** durch zytotoxische Granula
- **T-Zell-Proliferation**
- **Rekrutierung weiterer T-Zellen** durch Zytokin- und Chemokinsekretion

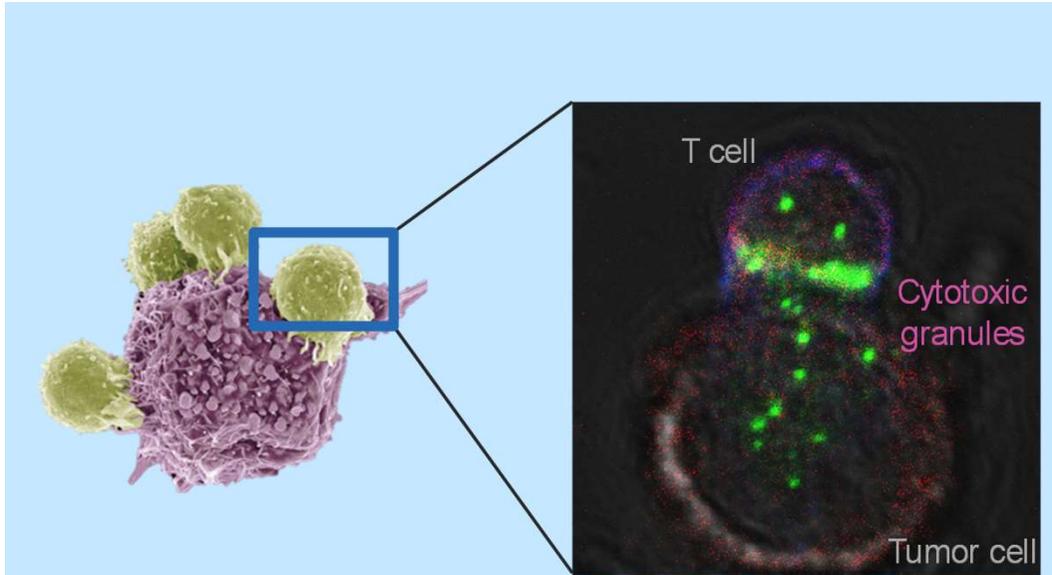


Glofitamab

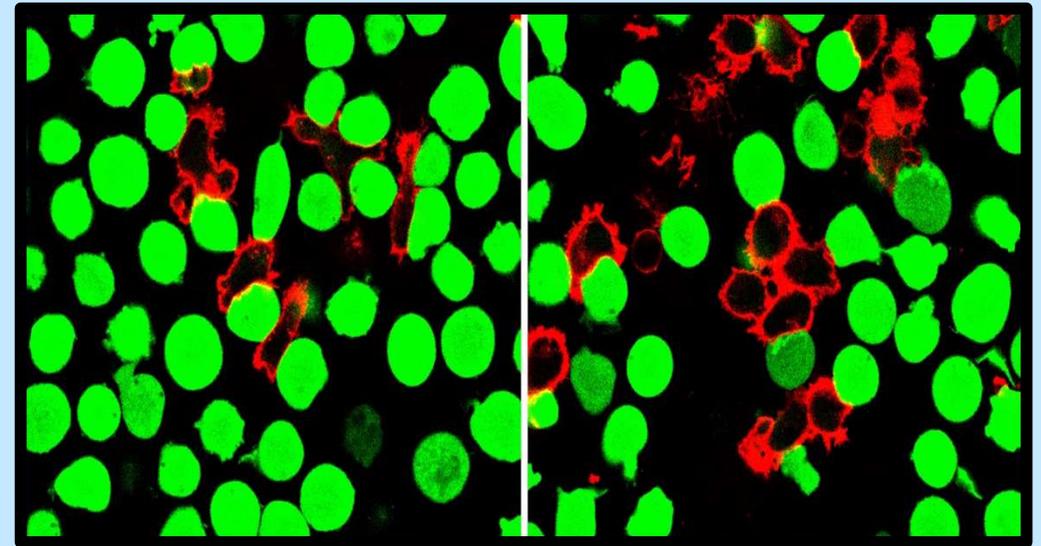


Mosunetuzumab

# Glofitamab in Aktion: Der Antikörper bewirkt *in vitro* eine rasche Eliminierung CD20-positiver Zielzellen durch aktivierte T-Zellen



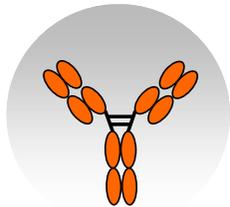
Entstehung der immunologischen Synapse und Freisetzung zytotoxischer Granula



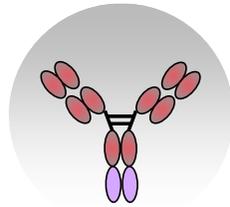
Negativkontrolle

Eliminierung von B-Zellen (grün) durch T-Zellen (rot) nach Zugabe von Glofitamab

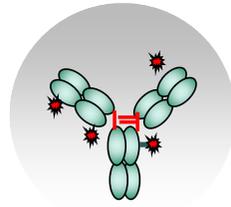
# Antikörperportfolio in der Hämatologie: Heute und **in Zukunft**



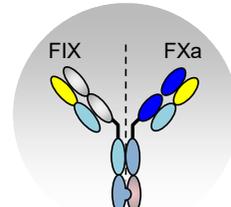
**Rituximab**  
(MabThera®)  
αCD20



**Obinutuzumab**  
(GAZYVARO®)  
αCD20



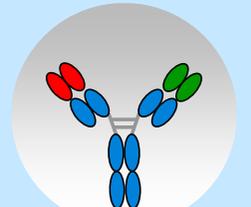
**Polatuzumab Vedotin**  
(POLIVY® ▼)  
αCD79b



**Emicizumab**  
(HEMLIBRA®)  
αFIXa x αFX



**Mosunetuzumab**  
(Lunsumio® ▼)  
**Glofitamab**  
αCD20 x αCD3

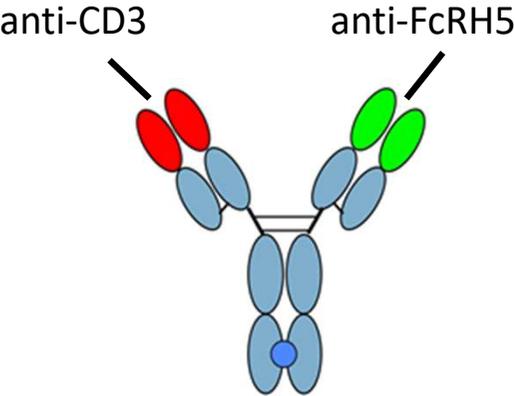


**Cevostamab**  
αFcRH5 x αCD3

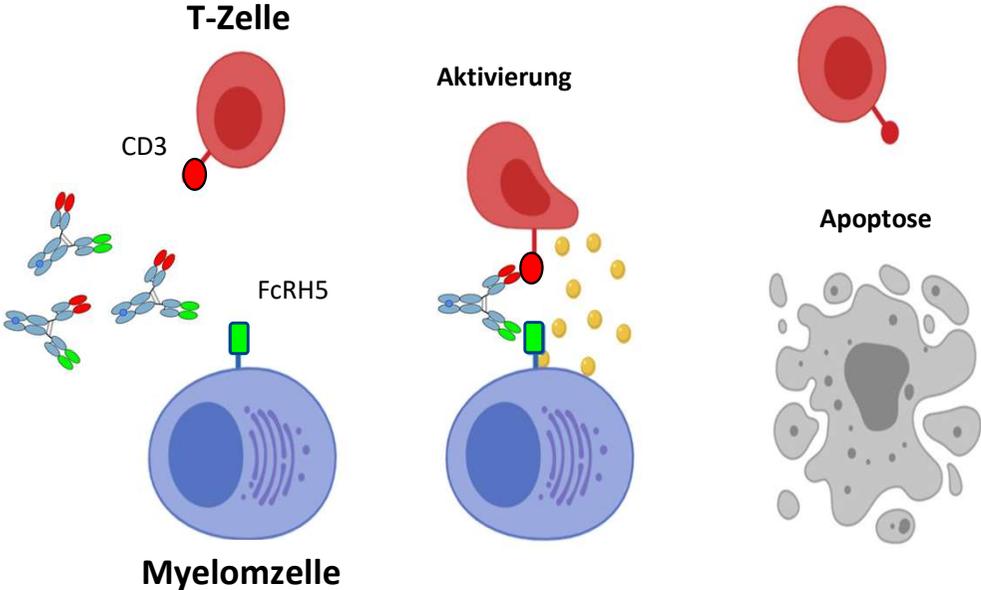
Zugelassene Produkte  
Produkte in Entwicklung

# CEVOSTAMAB: ein gegen FcRH5/CD3 gerichteter bispezifischer Antikörper mit Potential beim Multiplen Myelom

## Struktur



## Wirkmechanismus



Quelle: Li J, et al. Cancer Cell 2017;31:383-95

***Doing now what patients need next***