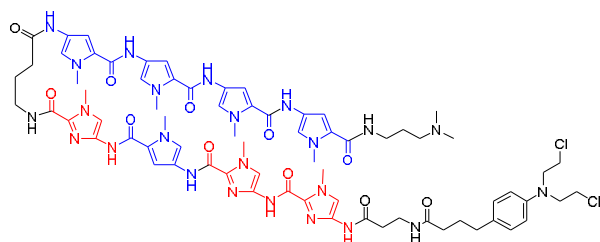
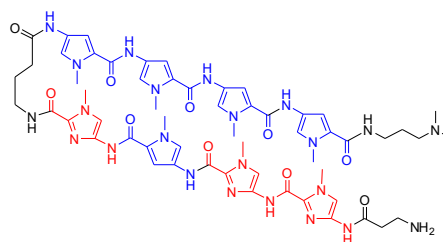


## RUNX 阻害剤 (Chb M prime)



## RUNX 阻害剤前駆体



動物細胞に対して高い細胞透過性があり、細胞核の中に集まる性質があります。マウス中では、がん細胞中に選択的に集まる性質があります。RUNX 転写因子のコンセンサス配列 TGTGGT を含む WGWGGW (W は A または T) 配列の DNA 重らせん構造に結合して DNA をアルキル化します。がん細胞に対して高い細胞毒性を示します。マウスに尾静脈より注射で投与すると、急性骨髄性白血病や肺がんなど、さまざまながん細胞に対して、抗がん効果(腫瘍の縮小、生存期間の延長など)を示します。

納期、価格等のお問い合わせは [info@regugene.co.jp](mailto:info@regugene.co.jp) までお願いいたします。

## 発表論文

1. Genetic regulation of the RUNX transcription factor family has antitumor effects. *J. Clin. Invest.* 2017, 127, 7, 2815–2828. [Kamikubo, Y. et al.](#)
2. Paradoxical enhancement of leukemogenesis in acute myeloid leukemia with moderately attenuated RUNX1 expressions. *Blood Adv.* 2017, 1, 18, 1440–1451. [Kamikubo, Y. et al.](#)
3. Autonomous feedback loop of RUNX1–p53–CBFB in acute myeloid leukemia cells. *Sci. Rep.* 2017, 7, 1, 16604. [Kamikubo, Y. et al.](#)
4. RUNX transcription factors potentially control E-selectin expression in the bone marrow vascular niche in mice. *Blood Adv.* 2018, 2, 5, 509–515. [Kamikubo, Y. et al.](#)
5. RUNX1 positively regulates the ErbB2/HER2 signaling pathway through modulating SOS1 expression in gastric cancer cells. *Sci. Rep.* 2018, 8, 1, 6423. [Kamikubo, Y. et al.](#)
6. Genetic compensation of RUNX family transcription factors in leukemia. *Cancer Sci.* 2018, 109, 8, 2358–2363. [Kamikubo, Y. et al.](#)
7. Molecular Characteristics of DNA-Alkylating PI Polyamides Targeting RUNX Transcription Factors. *J. Am. Chem. Soc.* 2019, 141, 10, 4257–4263. [Sugiyama, H. et al.](#)
8. CROX (Cluster Regulation of RUNX) as a Potential Novel Therapeutic Approach. *Mol. Cells.* 2020, 43, 2, 198–202. [Kamikubo, Y. et al.](#)