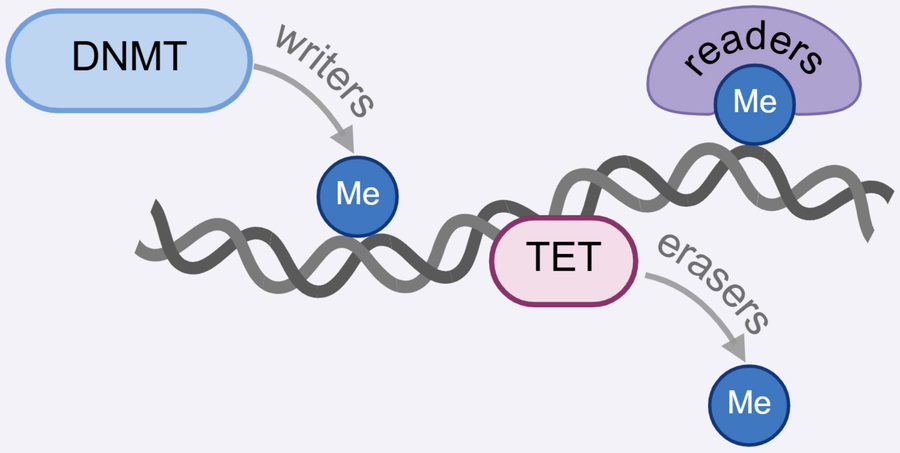
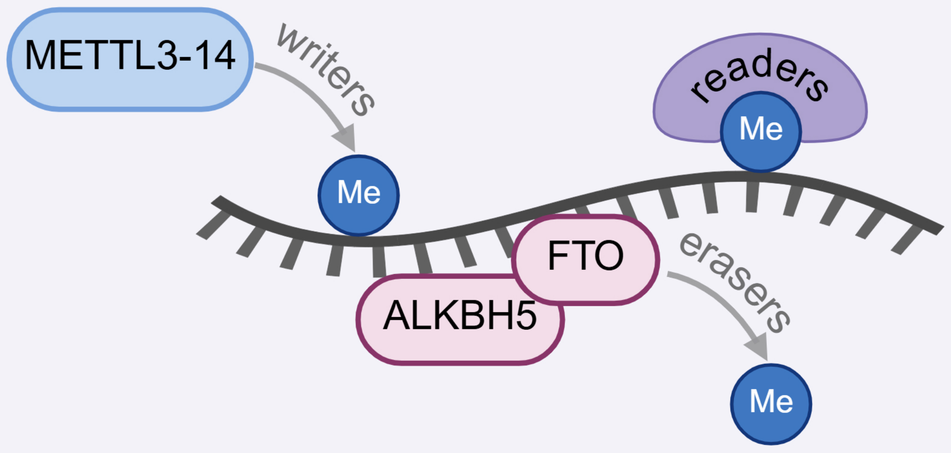
5-metylocytozyna (5mC) DNA



N6-metyloadenozyna (m6A) RNA

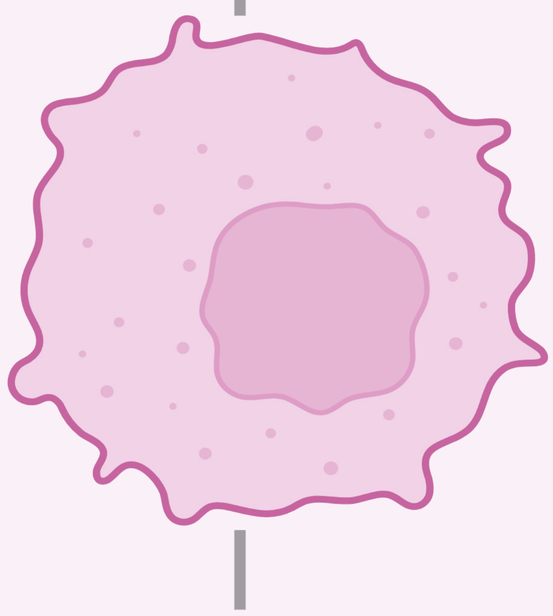


KOMÓRKA NOWOTWOROWA

zaburzenia maszynerii białek:
writers, readers, erasers

hipometylacja genomu
↓
destabilizacja genomu,
aktywacja onkogenów

hipermetylacja obszarów regulatorowych genów supresorowych
↓
wyciszenie ich ekspresji



zaburzenia metabolizmu mRNA:
splicingu, lokalizacji komórkowej, stabilności
↓
deregulacja ekspresji genów związnych z transformacją nowotworową

POTENCJAŁ TERAPEUTYCZNY

cząsteczki modulujące aktywność białek
zaangażowanych w
modyfikacje **5mC / m6A**

dobór strategii terapeutycznej
na podstawie analizy profilu molekularnego nowotworu

przywrócenie prawidłowego wzoru 5mC / m6A
↓
przywrócenie prawidłowej ekspresji genów