



## Introduction

Chemical genetics is a transformative field that harnesses the power of small molecules to probe and manipulate biological systems.

At its core, chemical genetics involves the use of chemical probes to

interactions between proteins and other cellular components. is information is crucial for understanding how disruptions in these pathways contribute to diseases and for identifying potential points of intervention [4].

GÉÁ T [ ~ ]æá ÚÜÉÁ Ø^! )æ} á^•Á TRÉÁ Úæ}c [ •Á ÚÖÁ ÇGEGHDÁ Ö!& ~ ]æ!Á ÚÞCE•KÁ Ú! [ { i•i} \*Á Væ! \*^c•k}ÁU•c^ [ ] [ ! •i•ÉÁÖ ~ !ÁU•c^ [ ] [ ! •ÁÜ^ ]ÁGFÁG Í JÉHÉGÉ

HÉÁ Ø^ } \*ÁØÉÁCEVá ~ æ { ækSÉÁ Ši ~ ÁYÁÇGCFEDA Wcá]æ~Á [-ÁÜÖŠÁ ] [ \*^ }æ [ ! •Á- [ !Áá)Áçç [ Ácá••~^Á !^\*^ }^!æc [ ]Kæ!Á^ [ !cá [-ÁHÁ&æ•^ÉÁU!æ]ÁÖi•ÁF Í KAGEÉG ÍÉ

ÍÉÁ Úi ~ ÁYÉÁØ^ } \*ÁÖÉÁ Yæ } \*Á YÁÇGEGHDÁÖ [ ] ^!Éá^ [ [ •æ^áááæc [ { Éáá [ •á]á&æ!Á } @æ } &^áá [ \*c^ [ \*^ }i&á [ [ c^ }cáæ]Á á)Á ] ^!á [ á ] }æ!Á ]á \*æ { ^ }cá •c^ { Á &^ | Á æ } á! }æcá &!æ } á ~ { ÉÁ RÁ Öi [ { ^áÁ Tæ^!ÁU^•ÁÖÁCE [ ] ]ÁÖi [ { æc^!ÁFFFÁFG Í ÍÉFGJ ÍÉ

ÍÉÁ ÁYæ } \*ÁYÉÁY ~ æ [ Á Y ÉÁØæ } \*Á XÁÇGCFEDA @^Á! [ !^•Á [-Á { á! }æÉÁ] &! Áæ!æ } á!&á!&! }æ!á]Ác@^Á

Á

•c^ ^

~M

ÍÉ

ÁÁ

!