

Luciferase Vectors

pCMV Gluc1

Gaussia luciferase coding sequence:

```
ATG GGA GTG AAA GTT CTT TTT GCC CTT ATT TGT ATT GCT GTG GCC
M.. G.. V.. K.. V.. L.. F.. A.. L.. I.. C.. I.. A.. V.. A..
GAG GCC AAA CCA ACT GAA AAC AAT GAA GAT TTC AAC ATT GTA GCT
E.. A.. K.. P.. T.. E.. N.. N.. E.. D.. F.. N.. I.. V.. A..
GTA GCT AGC AAC TTT GCT ACA ACG GAT CTC GAT GCT GAC CGT GGT
V.. A.. S.. N.. F.. A.. Y.. T.. T.. D.. L.. D.. A.. D.. R.. G..
AAA TTG CCC GGA AAA AAA TTA CCA CTT GAG GTA CTC AAA GAA ATG
K.. L.. P.. G.. K.. K.. L.. P.. L.. E.. V.. L.. K.. E.. M..
GAA GCC AAT GCT AGG AAA GCT GGC TGC ACT AGG GGA TGT CTG ATA
E.. A.. N.. A.. R.. K.. A.. G.. C.. T.. R.. G.. C.. L.. I..
TGC CTG TCA CAC ATC AAG TGT ACA CCC AAA ATG AAG AAG TTT ATC
C.. L.. S.. H.. I.. K.. C.. T.. P.. K.. M.. K.. K.. F.. I..
CCA GGA AGA TGC CAC ACC TAT GAA GGA GAC AAA GAA AGT GCA CAG
P.. R.. R.. C.. H.. T.. Y.. E.. G.. D.. K.. E.. S.. A.. Q..
GGA GGA ATA GGA GAG GCT ATT GTT GAC ATT CCT GAA ATT CCT GGG
G.. G.. I.. G.. E.. A.. I.. V.. D.. I.. P.. E.. I.. P.. G..
TTT AAG GAT TTG GAA CCC ATG GAA CAA TTC ATT GCA CAA GTT GAC
F.. K.. D.. L.. E.. P.. M.. E.. Q.. F.. I.. A.. Q.. V.. D..
CTA TGT GTA GAC TGC ACA ACT GGA TGC CTC AAA GGT CTT GCC AAT
L.. C.. V.. D.. C.. T.. T.. G.. C.. L.. K.. G.. L.. A.. N..
GTG CAA TGT TCT GAT TTA CTC AAG AAA TGG CTG CCA CAA AGA TGT
V.. Q.. C.. S.. D.. L.. L.. K.. K.. W.. L.. P.. Q.. R.. C..
GCA ACT TTT GCT AGC AAA ATT CAA GGC CAA GTG GAC AAA ATA AAG
A.. T.. F.. A.. S.. K.. I.. Q.. G.. Q.. V.. D.. K.. I.. K..
GGT GCC GGT GGT GAT TAA
G.. A.. G.. G.. D.. *..
```

Enzymes which cut pCMV-Gluc1 DNA once:

Acc65I(895)	NotI(1480)
AvrII(2387)	NdeI(483)
BamHI(908)	PfoI(3372)
BbeI(2596)	PstI(2646)
BglII(12)	RsrII(3112)
BseRI(2368)	SpeI(249)
BspLU111(3948)	SacI(1048)
BssHII(2994)	Scal(5319)
BstBI(3278)	SfoI(2596)
BstZ17I(3567)	SmaI(2406)
DrallI(1858)	SnaBI(588)
HindIII(890)	SspI(5643)
KasI(2596)	StuI(2348)
KpnI(900)	Tth111I(2712)
MfeI(161)	XbaI(1498)
MluI(228)	XhoI(1486)
NarI(2596)	XmaI(2408)