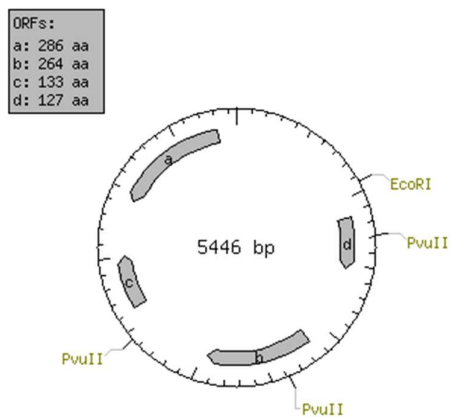


Ćwiczenie : Analiza restrykcyjna plazmidowego DNA

EcoRI
 5'...G↓A A T T C...3'
 3'...C T T A A↑G...5'
 Available as a FastDigest enzyme for rapid DNA digestion

FastDigest PvuII
 5'...C A G↓C T G...3'
 3'...G T C↑G A C...5'

Trawienie wektora plazmidowego pcDNA3



Miejsce cięcia enzymów w wektorze pcDNA3

#	Enzyme	Specificity	Cuts	Sites & flanks	Cut positions (blunt - 5' ext. - 3' ext.)
1	EcoRI	GAATTC	1	list	938
2	PvuII	CAGCTG	3	list	1286, 2383, 3452

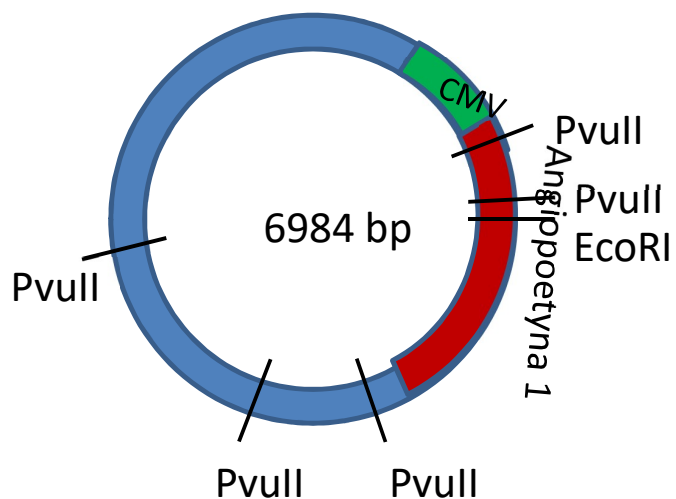
Analiza długości fragmentów trawienia pcDNA3 enzymem *EcoRI*

Ends	Coordinates	Length (bp)	
1	EcoRI-EcoRI	939-938	5446

Analiza długości fragmentów trawienia pcDNA3 enzymem *PvuII*

#	Ends	Coordinates	Length (bp)
1	PvuII-PvuII	3453-1286	3280
2	PvuII-PvuII	1287-2383	1097
3	PvuII-PvuII	2384-3452	1069

Trawienie wektora plazmidowego pcDNA3 –ANGOPOETYNA 1



Enzyme	Specificity	Cuts	Sites & flanks	Cut positions (blunt - 5' ext. - 3' ext.)
EcoRI	GAATTC	1	list	1762
PvuII	CAGCTG	3	list	961, 1753, 2824, 3921, 4990

Oblicz otrzymane fragmenty po trawieniu:

1. Enzymem EcoRI

2. Enzymem PvuII.

Trawienie PvuII pcDNA3-ANG1:

792, 1069, 1071, 1097, 2955