Transcription vs Metilation

Lucas Michel Todó

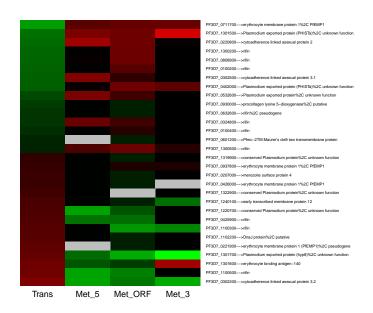
November 23, 2017

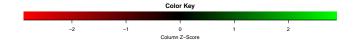
Contents

1	Heatmaps filtrats i ordenats per Transcripció										
	1.1		ntatge de gen covert	2							
2	1.2										
	1.3		age en Pics	4							
2	Hea	$_{ m tmaps}$	filtrats i ordenats per Metilació	5							
	2.1	Percer	ntatge de gen covert	5							
		2.1.1	Percentatge de gen covert 5	5							
		2.1.2	Percentatge de gen covert ORF	6							
		2.1.3	Percentatge de gen covert 3	7							
	2.2	Covera	age	8							
		2.2.1	Coverage 5	8							
		2.2.2	Coverage ORF	9							
		2.2.3		10							
	2.3	Covera		11							
		2.3.1		11							
		2.3.2		12							
		2.3.3		13							
3	Anà	Anàlisi de correlació									
	3.1	Shapir	co-Wilk Normality Test	14							
	3.2	Gràfic	S	15							
	3.3	Taula		18							
		3.3.1	Filtrats per Transcripció	18							
		3.3.2		18							

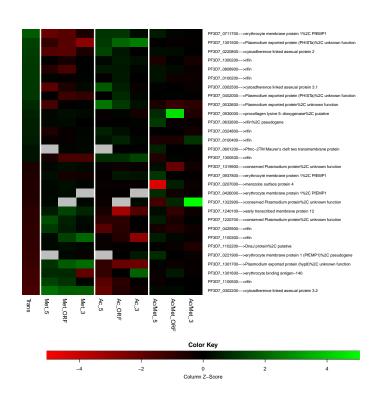
1 Heatmaps filtrats i ordenats per Transcripció

1.1 Percentatge de gen covert

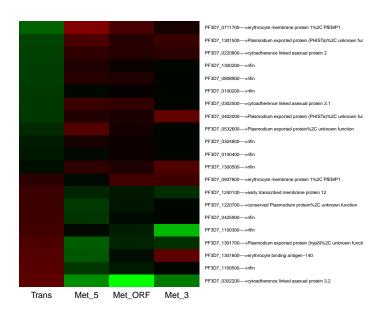


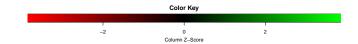


1.2 Coverage



1.3 Coverage en Pics

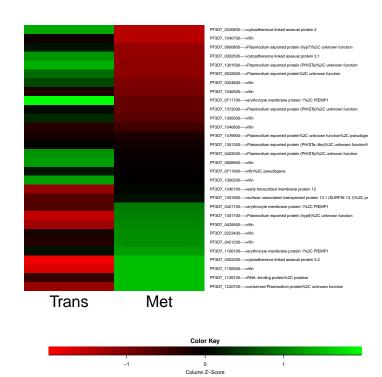




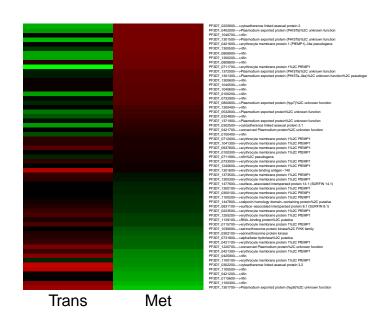
2 Heatmaps filtrats i ordenats per Metilació

2.1 Percentatge de gen covert

2.1.1 Percentatge de gen covert 5

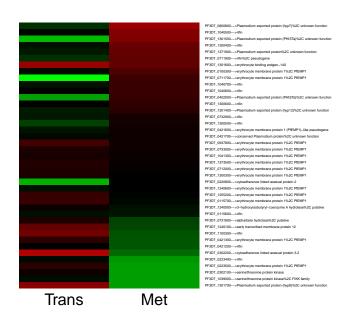


2.1.2 Percentatge de gen covert ORF





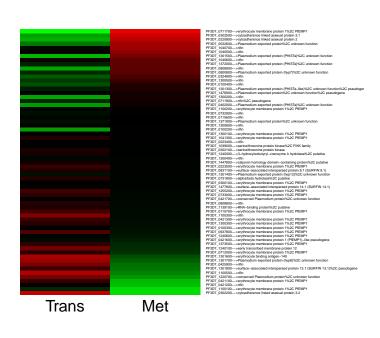
2.1.3 Percentatge de gen covert 3

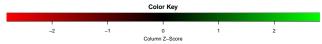




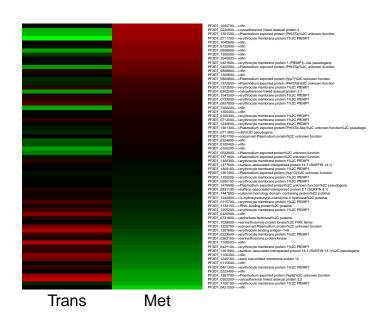
2.2 Coverage

2.2.1 Coverage 5



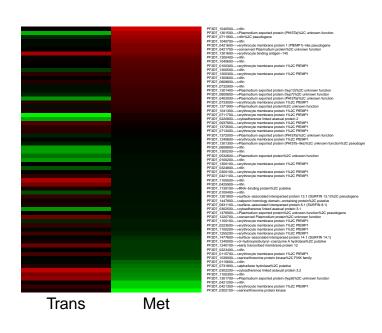


2.2.2 Coverage ORF





2.2.3 Coverage 3

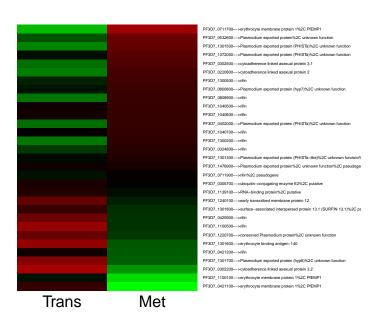


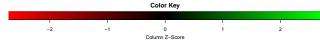


2.3 Coverage en Pics

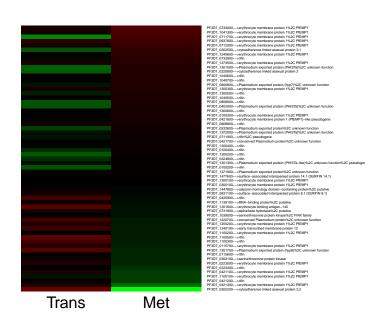
S'han exclòs els 0s (gens als quals no hi ha pic a 5'/ORF/3').

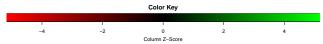
2.3.1 Coverage en Pics 5



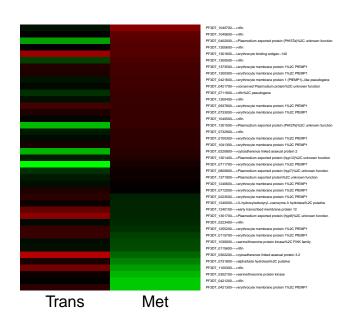


2.3.2 Coverage en Pics ORF





2.3.3 Coverage en Pics 3





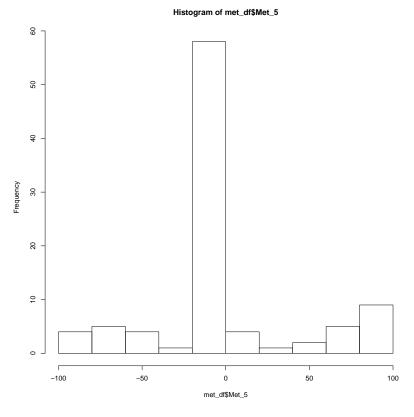
3 Anàlisi de correlació

3.1 Shapiro-Wilk Normality Test

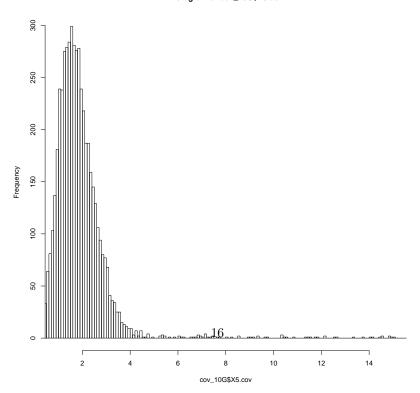
El test de Shapiro-Wilk parteix de l'hipòtesi nula que la distribució és normal. Un pval < 0.05 ens permet rebutjar la hipòtesi nula i per tant implica que la mostra no segueix una distribució nomal.

```
shapiro.test(met_df$Met_5)
##
   Shapiro-Wilk normality test
##
##
## data: met_df$Met_5
## W = 0.82399, p-value = 3.734e-09
shapiro.test(sample(cov_10G$X5.cov, 5000))
##
   Shapiro-Wilk normality test
##
##
## data: sample(cov_10G$X5.cov, 5000)
## W = 0.29251, p-value < 2.2e-16
shapiro.test(sample(Trans$`Dif_1.2-10`, 5000))
##
##
   Shapiro-Wilk normality test
##
## data: sample(Trans$`Dif_1.2-10`, 5000)
## W = 0.73446, p-value < 2.2e-16
```

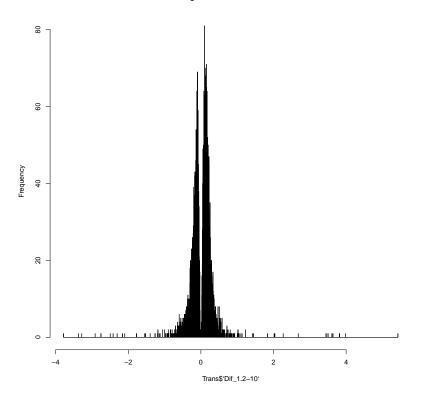
3.2 Gràfics



Histogram of cov_10G\$X5.cov







3.3 Taula

3.3.1 Filtrats per Transcripció

P	ercentate	ge	Coverage			Coverage a Pics		
5'	ORF	3'	5'	ORF	3'	5'	ORF	3'
-0.834	-0.865	-0.467	-0.875	-0.836	-0.438	-0.859	-0.786	-0.394

3.3.2 Filtrats per Metilació

P	ercentate	ge	Coverage			Coverage a Pics		
5'	ORF	3'	5'	ORF	3'	5'	ORF	3'
-0.685	-0.692	-0.543	-0.755	-0.575	-0.364	-0.79	-0.419	-0.324