Transcription vs Metilation

Lucas Michel Todó

November 28, 2017

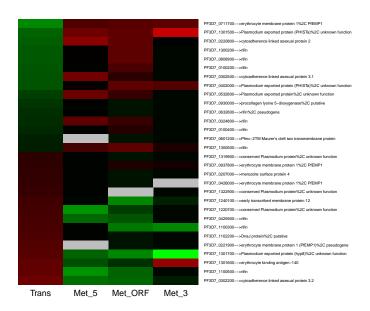
Contents

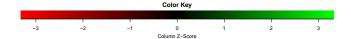
1	Heatmaps filtrats i ordenats per Transcripció													
	1.1	Percer	atatge de gen covert	2										
	1.2		age	3										
	1.3		age en Pics	4										
2	Heatmaps filtrats i ordenats per Metilació													
	2.1	Percer	atatge de gen covert	5										
		2.1.1	Percentatge de gen covert 5	5										
		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	Coverage 3	10										
	2.3													
		2.3.1	Coverage en Pics 5	11										
		2.3.2	Coverage en Pics ORF	12										
		2.3.3	Coverage en Pics 3	13										
3	Anàlisi de correlació													
	3.1	Shapir	ro-Wilk Normality Test	14										
	3.2			15										
	3.3			18										
		3.3.1	Filtrats per Transcripció	18										
		3.3.2		18										

1 Heatmaps filtrats i ordenats per Transcripció

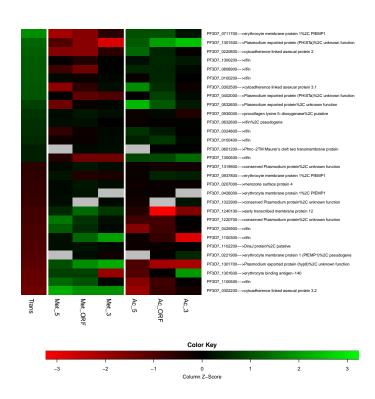
1.1 Percentatge de gen covert

Percentatge de Metilació

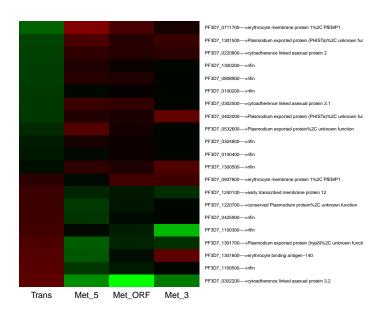


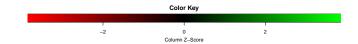


1.2 Coverage



1.3 Coverage en Pics



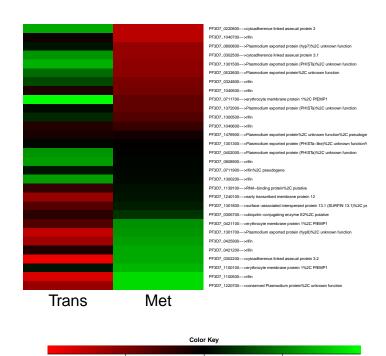


2 Heatmaps filtrats i ordenats per Metilació

2.1 Percentatge de gen covert

2.1.1 Percentatge de gen covert 5

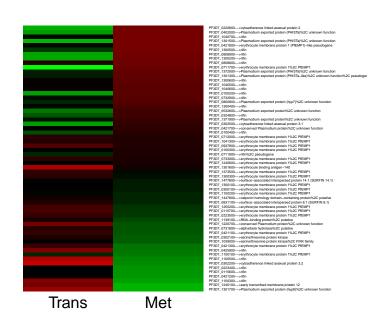
Percentatge de Metilació

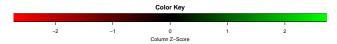


Column Z-Score

2.1.2 Percentatge de gen covert ORF

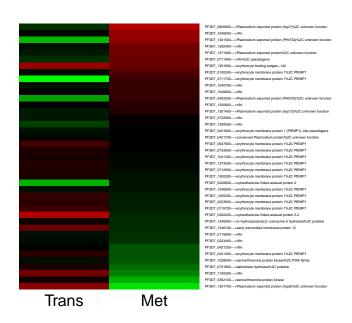
Percentatge de Metilació





2.1.3 Percentatge de gen covert 3

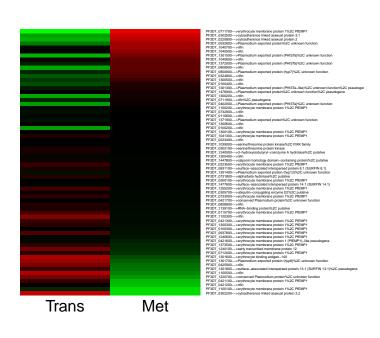
Percentatge de Metilació





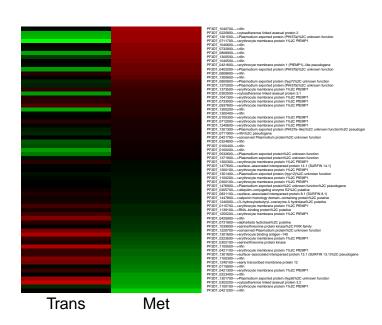
2.2 Coverage

2.2.1 Coverage 5



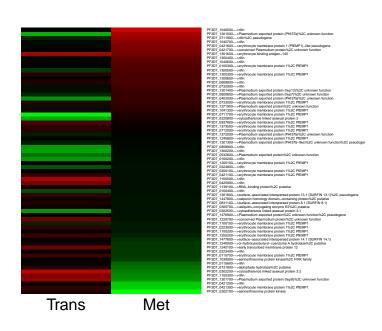


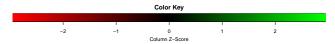
2.2.2 Coverage ORF





2.2.3 Coverage 3

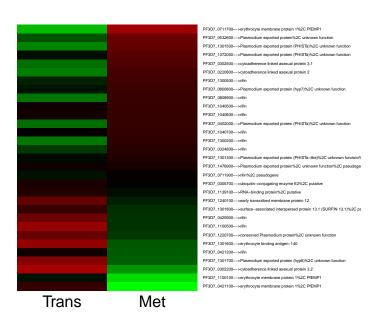


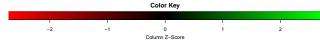


2.3 Coverage en Pics

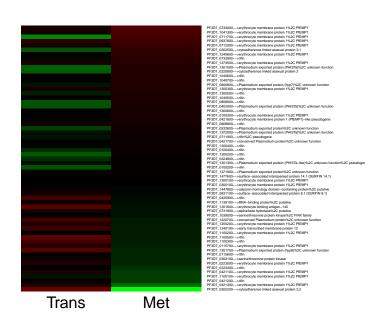
S'han exclòs els 0s (gens als quals no hi ha pic a 5'/ORF/3').

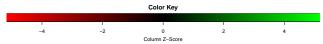
2.3.1 Coverage en Pics 5



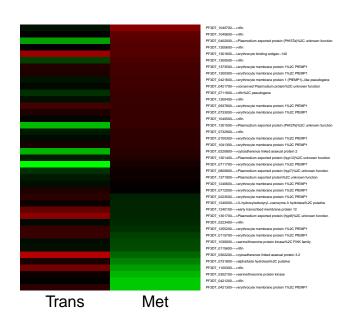


2.3.2 Coverage en Pics ORF





2.3.3 Coverage en Pics 3





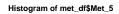
3 Anàlisi de correlació

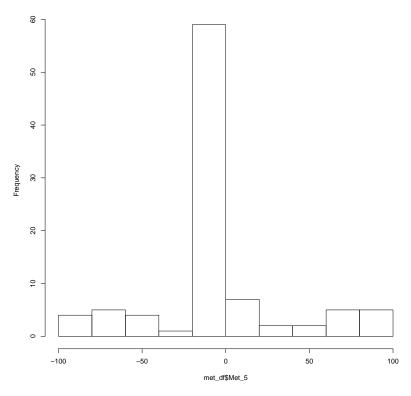
3.1 Shapiro-Wilk Normality Test

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.

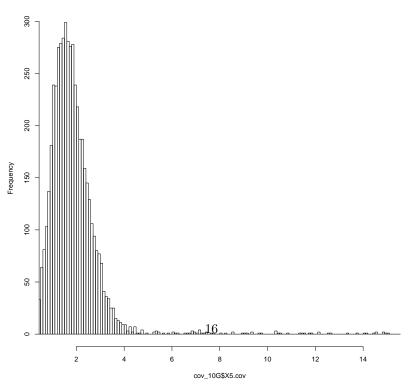
```
shapiro.test(met_df$Met_5)
##
   Shapiro-Wilk normality test
##
##
## data: met_df$Met_5
## W = 0.80658, p-value = 9.182e-10
shapiro.test(sample(cov_10G$X5.cov, 5000))
##
   Shapiro-Wilk normality test
##
##
## data: sample(cov_10G$X5.cov, 5000)
## W = 0.3023, p-value < 2.2e-16
shapiro.test(sample(Trans$`Dif_1.2-10`, 5000))
##
##
   Shapiro-Wilk normality test
##
## data: sample(Trans$`Dif_1.2-10`, 5000)
## W = 0.73399, p-value < 2.2e-16
```

3.2 Gràfics

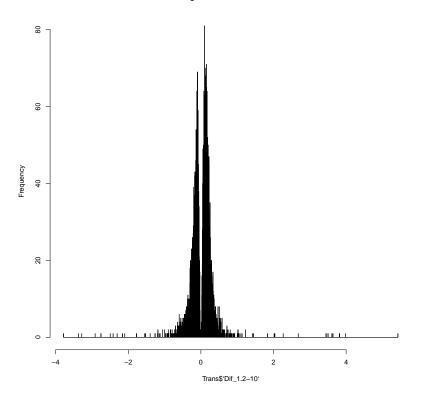




Histogram of cov_10G\$X5.cov







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'
-0.832	-0.851	-0.458	-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'
-0.705	-0.679	-0.536	-0.755	-0.579	-0.367	-0.79	-0.419	-0.324