

... a a a, ... a a a
(a 10% a a a a a a a a) a
... a a a .E a - a
... a a a a a a a
... a a , a a a , a a - a a [4].

B d t b t

Q a a a a a a a a a
a a a a A a a a a a -
A a a a a a a a a
a a a a a a a a a
a a .B a a a .F a a ,
H a a a a a MALDI-MSI
a a a a a a a a a
a a a a a a a a a
a a MALDI-MSI. a a a
a a a a .N a a a A
a a a a a a a a .M
a a - .C a a a a a
a a a a a [5].

Mat a a d M t d

PK t ct t t t (BAMA)
VRC01 A a a a a a
PK a a a a a a
Q a C a D I a
I P a a a a . B
a a 78 a VRC01
a (a 0 / 700 /), a a
VRC01 I G a a a PK-BAMA
a a a . PK-BAMA a a a ,
a a VRC01 a - PK a a a a a a
a a a a : a a a
a PK-BAMA a a
a () a VRC01
E a a , a a , a a a a
a a (S a F S1). Ba a , PK-
BAMA a a a a VRC01 I G A
a a .E a a a a PK BAMA a

