

$0\ell, 2b$ tag, non-VBF
 $2e, 2b$ tag, non-VBF
 $2\mu, 2b$ tag, non-VBF
 $0\ell, \leq 1b$ tag, non-VBF
 $2e, \leq 1b$ tag, non-VBF
 $2\mu, \leq 1b$ tag, non-VBF

$0\ell, 2b$ tag, VBF
 $2e, 2b$ tag, VBF
 $2\mu, 2b$ tag, VBF
 $0\ell, \leq 1b$ tag, VBF
 $2e, \leq 1b$ tag, VBF
 $2\mu, \leq 1b$ tag, VBF