GOEAs recovering Humoral Response (HR) GO IDs **B**1 100% Nul 0.075 Genes 0.75 0.050 0.50 0.025 0.25 0.000 0.00 1.00 0.075 0.050 0.025 0.000 Percentage of General Population 0.75 0.50 0.25 0.000 0.00 1.00 B3 50% Null 0.075 0.75 0.050 0.50 0.025 0.25 0.000 0.00 1.00 0.075 25% Null 0.75 0.050 0.50 0.025 0.25 0.000 0.00 1.00 B5 0.075 0.050 0.025 0.075 0.75 0.50 0.25 0.000 0.00 16 20 48 64  $\infty$ 4 & FDR Sensitivity Specificity Number of Genes in a Study Group