

NOMENCLATURA

NADH	Nicotinamida Adenina Dinucleotídeo reduzido
NADPH	Nicotinamida Adenina Dinucleotídeo Fosfato reduzido
S	Concentração de Substrato (Glicose) (g/L)
P	Concentração de Produto (G6PDH) (U/L)
X	Concentração Celular (g/L)
M_{Inicial}	Massa Celular Inicial (g/L)
M_{Final}	Massa Celular Final (g/L)
ADP	Adenosina-Di-Fosfato
ATP	Adenosina-Tri-Fosfato
G6PDH	Glicose-6-Fosfato Desidrogenase
K_{La}	Coeficiente volumétrico de transferência de oxigênio (h^{-1})
NAD^{+}	Nicotinamida Adenina Dinucleotídeo
$NADP^{+}$	Nicotinamida Adenina Dinucleotídeo Fosfato
Q_{O_2}	Velocidade Específica de consumo de oxigênio
λ	Comprimento de onda (nm)
N'	Concentração Celular (células/mm ³)
A	Número de células intactas
V	Volume da Câmara de Neubauer = 64/160 mm ³
D	Fator de Diluição (inverso da diluição utilizada)
N_1	Número de Células inviáveis
N_2	Número de Células Totais
%I	Taxa de Inviáveis (%)
A	Atividade enzimática no homogenato de levedura após rompimento
X_{romp}	Concentração celular na amostra destinado ao rompimento celular (g)
$Y_{X/S}$	Fator de conversão de substrato em células (g/g)
ΔX	Variação da concentração celular (g/L)
ΔS	Variação da concentração de substrato (g/L)
S_i	Concentração inicial de substrato (g/L)
S_f	Concentração final de substrato (g/L)
$Y_{G6PDH/S}$	Fator de conversão de substrato em G6PDH (U/g)
ΔP	Variação da atividade obtida de G6PDH (U/L _{meio})

P_i	Atividade inicial da G6PDH (U/L _{meio})
P_f	Atividade final da G6PDH (U/L _{meio})
Pr^*_X	Máxima Produtividade em células (g/L.h)
Δt	Variação do tempo de cultivo (h)
Pr^*_{G6PDH}	Máxima Produtividade em Enzima G6PDH (U/L.h)
Pr_X	Produtividade Média em Células (g/L.h)
Pr_{G6PDH}	Produtividade Média em Enzima (U/L.h)
μ_{Xmax}	Velocidade Específica Máxima de Crescimento (h ⁻¹)
μ_X	Velocidade Específica de Crescimento Celular (h ⁻¹)
μ_S	Velocidade Específica de Consumo de Substrato (g/g.h)
μ_P	Velocidade Específica de Obtenção de Produto (U/g.h)
dX/dt	Velocidade instantânea de crescimento celular
dP/dt	Velocidade instantânea de obtenção de produto
dS/dt	Velocidade instantânea de consumo de substrato
t_g	Tempo de Geração (h)
N	Agitação (rpm)
T	Temperatura (° C)
ϕ_{ar}	Vazão de ar (vvm)
$C:N$	Razão Carbono-Nitrogênio (g/g)
ϕ	Vazão de Alimentação (L/h)
θ	Tempo de enchimento da dorna (h)
V_f	Volume final da dorna (L)
V_i	Volume inicial da dorna (L)
V_{ad}	Volume adicionado (L)
ϕ_o	Vazão de alimentação inicial (L/h)
k	Constante de adição (h ⁻¹)