

Exercício de integração metabólica

Calcule qual a massa de sacarose (glicose + frutose) que é necessário se ingerir para sintetizar 1 Kg de ácido palmítico (o principal componente dos triacilgliceróis).

Massa molecular do ácido palmítico ~ 250

Massa molecular da sacarose ~ 350

Dica: calcule qual a quantidade de acetil CoA (fonte de carbono), ATP (fonte de energia) e NADPH (fonte de elétrons) necessárias para a síntese, e depois calcule a quantidade de glicose/frutose necessários para produzir esses precursores.