

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION - Mai 2012

PROPOSITIONS DE REPONSES

Exercice 2

1)

- enzyme auxiliaire (HK) et enzyme indicatrice (G-6-PD) en large excès ;
- substrats (créatine-phosphate, ADP, glucose, NADP⁺) en concentrations proches de la saturation de leurs enzymes respectives (donc en large excès)
- tampon (pH 6,50).

Seul le NADPH,H⁺ absorbe à 340 nm. Sens de la variation d'absorbance: augmentation.

2) linéarité de la cinétique pendant les 2 minutes prouvant que l'on est bien en conditions de vitesse initiale.

$$3) \Delta A = 0,123 \text{ par min} \Rightarrow v_0 = \frac{0,123}{6300} = 19,52 \cdot 10^{-6} \text{ mol/L/min}$$

$$4) \text{Concentration catalytique} : = \frac{0,123}{6300} \times 10^6 \times 30 = 585,6 \text{ U/L ou } \frac{585600}{60} \text{ nmol/L/sec} = 9760 \text{ nkat/L}$$

$$5) F = \frac{2}{6300 \times 0,6} \times 10^6 \times \frac{3,0}{0,1} = 15873 \qquad F' = \frac{F}{60} \times 1000 = 264550$$

***Important :** Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent. Les éléments de réponses doivent être considérés pour l'année du concours auxquels ils se rapportent.