

Comment puis-je effectuer l'essai de conformité décrit dans le chapitre général 2.5.12 ?



Vous êtes ici :

[EDQM FAQs](#) / [FAQ de l'EDQM en français](#) / [PHARMACOPÉE EUROPÉENNE ET HARMONISATION INTERNATIONALE](#) / [Chapitres généraux et monographies](#) / [EAU – PERTE À LA DESSICCATION – SOLVANTS RÉSIDUELS](#) / Comment puis-je effectuer l'essai de conformité décrit dans le chapitre général 2.5.12 ?

Réponse :

Procédez comme suit. Ajoutez, de façon séquentielle, des quantités semblables à chaque étape, soit environ 50 à 100 pour cent de la quantité présente dans l'échantillon.

1. Titrez l'échantillon (M mg d'eau)
2. Ajoutez une première quantité d'eau (x1 mg). Titrez (y1 mg).
3. Ajoutez une deuxième quantité d'eau (x2 mg). Titrez (y2 mg).
4. Ajoutez une troisième quantité d'eau (x3 mg). Titrez (y3 mg).
5. Ajoutez une quatrième quantité d'eau (x4 mg). Titrez (y4 mg).
6. Ajoutez une cinquième quantité d'eau (x5 mg). Titrez (y5 mg)
7. Calculez la récupération r pour chaque quantité d'eau ajoutée et la récupération moyenne.
8. Calculez la droite de régression, avec :
 - en abscisse : la quantité cumulée d'eau ajoutée ($X_1=x_1$; $X_2= x_1 + x_2$; $X_3=x_1 + x_2 + x_3$; $X_4=x_1 + x_2 + x_3 + x_4$; $X_5= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 +x_5$),
 - en ordonnée : la somme de la teneur en eau initialement déterminée pour la substance (M) et de la quantité cumulée d'eau déterminée ($Y_1=M + y_1$; $Y_2=M + y_1 + y_2$; $Y_3=M + y_1 + y_2 + y_3$; $Y_4=M + y_1 + y_2 + y_3 + y_4$; $Y_5= M + y_1 + y_2 + y_3 + y_4+y_5$).

Calculez la pente (b), l'ordonnée à l'origine (a) et l'intersection d entre la droite d'étalonnage extrapolée et l'axe des abscisses (valeur toujours négative), ainsi que les pourcentages d'erreur (e1 et e2).

Idéalement, les valeurs de (a) et d sont égales à M.