

SOLUTIONS ÉTALONS POUR ESSAIS LIMITES

Solution à 75 ppm d'acétaldéhyde (C₂H₄O).

Dissolvez 0,75 g d'*acétaldéhyde R* dans du *2-propanol R* et complétez à 100,0 mL avec le même solvant. Conservez au réfrigérateur. Diluez au 1/100 avec de l'*eau R* immédiatement avant l'emploi.

Solution méthanolique à 100 ppm d'acétaldéhyde (C₂H₄O).

En opérant à une température inférieure à 15 °C, introduisez dans une fiole jaugée de 100,0 mL, contenant 50 mL d'*eau distillée R*, 1,0 g d'*acétaldéhyde R* (soit environ 1,25 mL) et complétez avec le même solvant. Introduisez 1,0 mL de cette solution dans une fiole jaugée de 100,0 mL contenant 50 mL de *méthanol exempt de composés carbonylés R* et complétez avec le même solvant. Conservez la solution à l'abri de la lumière et à une température n'excédant pas 15 °C.

Solution à 1 000 ppm d'arséniate (AsO₄).

Dissolvez dans 80 mL d'*eau R* une quantité d'*arséniate de sodium R* correspondant à 0,225 g de Na₂HAsO₄, 7H₂O et complétez à 100,0 mL avec le même solvant.

Solution à 10 ppm de baryum (Ba).

Diluez la *solution à 50 ppm de baryum (Ba) R* au 1/5 avec de l'*eau distillée R* immédiatement avant l'emploi.

Solution à 40 ppm de bromure (Br).

Dissolvez dans de l'*eau R* une quantité de *bromure de potassium R* correspondant à 0,595 g de KBr et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant. Conservez à l'abri de la lumière. Diluez au 1/10 avec de l'*eau R* immédiatement avant l'emploi.

Solution à 5 ppm de chrome (Cr).

Diluez la *solution à 100 ppm de chrome (Cr) R* au 1/20 avec de l'*eau R* immédiatement avant l'emploi.

Solution à 200 ppm de cuivre (Cu).

Diluez la *solution à 0,1 pour cent de cuivre (Cu) R* au 1/5 avec de l'*eau R* immédiatement avant l'emploi.

Solution à 25 ppm de formaldéhyde (CH₂O).

Dans une fiole jaugée de 100,0 mL, pesez une quantité de *formaldéhyde R* correspondant à 0,250 g de CH₂O et déterminée de la façon suivante :

$$\frac{0,25 \times 106}{x} \text{ g}$$

x = teneur pour cent en méthanal dans le *formaldéhyde R* ($d = 1,08$).

Complétez à 100,0 mL avec de l'*eau R*. Diluez au 1/100 avec le même solvant immédiatement avant l'emploi.

Solution à 100 ppm de mercure (Hg).

Dissolvez dans la quantité minimale d'*acide chlorhydrique dilué R* une quantité d'*oxyde mercurique R* correspondant à 0,108 g de HgO et complétez à 1 000,0 mL avec de l'*eau R*.

Solution à 100 ppm de nickel (Ni).

Dissolvez dans de l'*eau R* une quantité de *sulfate de nickel R* correspondant à 4,78 g de NiSO₄, 7H₂O et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant. Diluez au 1/10 avec de l'*eau R* immédiatement avant l'emploi.

Solution à 1 ppm de nitrite (NO₂).

Dissolvez une quantité de *nitrite de sodium R* correspondant à 0,1500 g de NaNO₂ dans de l'*eau R* et complétez à 1 000 mL avec le même solvant. Diluez au 1/100. Préparez extemporanément.

Solution à 0,1 ppm de nitrite (NO₂).

Diluez la *solution à 1 ppm de nitrite (NO₂) R* au 1/10 avec de l'*eau R* immédiatement avant l'emploi.

Solution à 500 ppm de phosphate (PO₄).

Dissolvez dans de l'*eau R* une quantité de *phosphate monopotassique R* correspondant à 0,716 g de KH₂PO₄ et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant.

Solution à 1 000 ppm de sélénium (Se).

Dissolvez une quantité de *sélénium R* correspondant à 1,000 g dans 50 mL d'*acide nitrique R* et complétez à 1 000,0 mL avec de l'*eau R*.

Solution à 0,1 pour cent de strontium (Sr).

Dissolvez une quantité de *bromure de strontium R* correspondant à 0,406 g de SrBr₂, 6H₂O dans de l'*eau R* et complétez à 100,0 mL avec le même solvant.