

SOLUTIONS TAMPONS

Solution tampon ammoniacal.

Dissolvez 67,5 g de *chlorure d'ammonium R* dans de l'eau R, ajoutez 600,0 mL d'*ammoniaque R* et complétez à 1 000,0 mL avec de l'eau R.

Solution tampon carbonate.

Dissolvez 55 mg de *carbonate de sodium R*, 16,8 g de *bicarbonate de sodium R* et 8,5 g de *chlorure de sodium R* dans de l'eau R et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant.

Solution d'hydroxyde de tétrabutylammonium tamponnée

Pour la description, voir *Solution tampon tétrabutylammonium pH 7,0* au chapitre 4.1.3 de la Pharmacopée européenne.

Solution tampon citrate pH 1,3.

Dissolvez 21,0 g d'*acide citrique R* dans 200 mL d'eau R, ajoutez en agitant 200 mL d'*hydroxyde de sodium 1 M*, 210 mL d'*acide chlorhydrique 1 M* et 300 mL d'eau R. Ajustez le pH (2.2.3), si nécessaire. Complétez à 1 000,0 mL avec de l'eau R.

Solution tampon monochloracétique pH 2,0.

Dissolvez 9,45 g d'*acide monochloracétique R* dans de l'eau R et ajoutez 12,0 mL d'*hydroxyde de sodium 1 M*. Ajustez le pH (2.2.3) si nécessaire et complétez à 100,0 mL avec de l'eau R.

Solution tampon phosphorique pH 2,0.

Dissolvez 39,2 g d'*acide phosphorique R*, 24 g d'*acide acétique R* et 29,8 g d'*acide borique R* dans de l'eau R et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant. Diluez au 1/10 avec de l'eau distillée R juste avant l'emploi.

Solution tampon phosphate pH 2,5 (0,05M).

Effectuez un mélange à volumes égaux d'une solution d'*acide phosphorique R* à 0,43 pour cent *m/m* et d'une solution de *phosphate monopotassique 0,2 M R* diluée à 25 pour cent *V/V*. Ajustez le pH (2.2.3) à 2,5 avec de la *solution de phosphate monopotassique 0,2 M R* diluée à 25 pour cent *V/V*.

Solution tampon acétate pH 2,8.

Dissolvez une quantité d'*acétate de sodium R* correspondant à 4 g de sel anhydre dans 800 mL d'eau R. Ajoutez de l'*acide acétique R* jusqu'à un pH de 2,8 (environ 155 mL) et complétez à 1000,0 mL avec de l'eau R.

Solution tampon phosphate pH 4,5.

Dissolvez 13,61 g de *phosphate monopotassique R* dans 750 mL d'eau R ; ajustez le

pH (2.2.3), si nécessaire, avec de l'*hydroxyde de sodium 0,1 M* ou de l'*acide chlorhydrique 0,1 M* et complétez à 1000,0 mL avec de l'*eau R*.

Solution tampon citrate pH 5,3.

- *Solution d'acide citrique* : dans une fiole jaugée, dissolvez 4,803 g d'*acide citrique R*, 4,3815 g de *chlorure de sodium R* et 0,1 g d'*azide de sodium R* dans de l'*eau distillée R* et complétez à 500,0 mL.
- *Solution de citrate trisodique* : dans une fiole jaugée, dissolvez 7,3525 g de *citrate de sodium R*, 4,3815 g de *chlorure de sodium R* et 0,1 g d'*azide de sodium R* dans de l'*eau distillée R* et complétez à 500,0 mL.

Ajustez le pH (2.2.3) de la solution de citrate trisodique à 5,3 avec la solution d'acide citrique.

Solution tampon phosphate pH 5,5 contenant $4,5 \cdot 10^{-4}$ mole de chlorhydrate de cystéine.

Dissolvez 13,6 g de *phosphate monopotassique R*, 1,0 g de *phosphate disodique R* et 0,080 g de *chlorhydrate de cystéine R* dans 800 mL d'*eau R* environ. Ajustez le pH (2.2.3) avec de l'*acide chlorhydrique 0,1 M* et complétez à 1 000,0 mL avec l'*eau R*.

Solution tampon pH 7,6.

Dissolvez 67,1 g de *phosphate disodique R* et 1,33 g d'*acide citrique R* dans de l'*eau R* et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant.

Solution tampon tris(hydroxyméthyl)aminométhane pH 7,6.

Dissolvez 12,114 g de *tris(hydroxyméthyl)aminométhane R* dans de l'*eau R* et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant. Ajustez le pH (2.2.3) si nécessaire.

Solution tampon tris(hydroxyméthyl)aminométhane pH 7,95.

Dissolvez 2,423 g de *tris(hydroxyméthyl)aminométhane R* dans de l'*eau distillée R* et complétez à 500,0 mL avec le même solvant. Ajustez le pH (2.2.3) avec de l'*acide chlorhydrique 1 M*.
Utilisez immédiatement.

Solution tampon borate pH 8,3.

Dissolvez 12,37 g d'*acide borique R*, 14,9 g de *chlorure de potassium R* et 1,6 g d'*hydroxyde de sodium R* dans de l'*eau R* et complétez à 1 000,0 mL avec le même solvant.

Solution tampon barbital pH 8,6.

Prélevez 129,0 mL d'*acide chlorhydrique 0,1 M* et complétez à 1 000,0 mL avec la *solution de barbital sodique 0,1 M R*. Ajustez le pH (2.2.3) si nécessaire.

Solution tampon tris(hydroxyméthyl)aminométhane pH 8,6 contenant 0,002 M de thiouracil.

Dissolvez 3,028 g de *tris(hydroxyméthyl)aminométhane R* dans 200 mL d'*eau R* et ajoutez 64 mg de *thiouracile R*. Ajustez le pH (2.2.3) à 8,6 avec de l'*acide chlorhydrique 1 M* et complétez à 250,0 mL avec

de l'eau R.

Solution tampon tris(hydroxyméthyl)aminométhane calcique pH 8,7 contenant 0,3 U.I. d'héparine par millilitre.

Dissolvez 0,294 g de *chlorure de calcium R* dans 40 mL de *solution de tris(hydroxyméthyl)aminométhane R*. Ajustez le pH (2.2.3) avec de l'*acide chlorhydrique 1 M*. Ajoutez de l'héparine pour obtenir une concentration finale de 0,3 U.I. par millilitre et complétez à 100,0 mL avec de l'eau R.

Solution tampon pH 9,8.

Dissolvez 9,53 g de *borate de sodium R* et 5,30 g de *carbonate de sodium anhydre R* dans de l'eau R et complétez à 1 000,0 mL avec de l'eau R.

Solution tampon pH 10,0.

Dissolvez 0,620 g d'*acide borique R* et 0,75 g de *chlorure de potassium R* dans 100,0 mL d'eau R. Ajoutez 87,8 mL d'*hydroxyde de sodium 0,1 M*.

Solution tampon borate pH 10,0.

Voir à la rubrique *Solution tampon pH 10,0 R*.