

Le dosage des catécholamines et leurs dérivés méthoxylés urinaires est réalisé en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LCMSMS).

Conditions préanalytiques

ACIDIFICATION DES URINES EN PLUS DU RÉGIME ALIMENTAIRE

Celles-ci doivent être à un **pH entre 2 et 4**, afin d'assurer leur **conservation à +4°C**, et éviter la dégradation des catécholamines et leurs dérivés par les bactéries qui entraîne une sous-estimation des résultats, et donc la possibilité de faux négatifs.

- **Pour les adultes**, le recueil des urines de 24h doit être préconisé à la place d'une miction pour tenir compte du rythme circadien des catécholamines et leurs dérivés, avec augmentation de leurs valeurs durant la journée.
 - **Pour les enfants**, nous rendons les résultats rapportés à la créatinine, la diurèse n'est donc pas indispensable.
- >>> **Dans tous les cas**, vérifier le pH (2-4) après acidification.

Acidification des urines avec **ACIDE CHLORHYDRIQUE 6N**

- **Adultes** : 30 mL pour les urines de 24h.
- **Enfants** : 1mL / 100mL d'urine.

Acidification des urines avec **ACIDE ACÉTIQUE 50 %**

- **Adultes** : 30 mL pour les urines de 24h.
- **Enfants** : 1mL / 100mL d'urine.

Acidification des urines avec **ACIDE NITRIQUE 6N**

- **Adultes** : 15 mL pour les urines de 24h.
- **Enfants** : 500µL / 100mL d'urine.