

# Para-Nitro-Aniline (pNA)

(Vial of 5 ml / Flacon de 5 ml)

Ref. AR014A

**STORE AT**  
2-8 °C

For research use only

Uniquement à usage de recherche

**CONSERVER A**  
2-8 °C

**Lot:**

**Expiration:**

**Product:**

p-Nitroanilin solution (pNA) .

Standard solution, with an absorbance at 405 nm, for controlling photometers and spectrophotometers used for chromogenic assays, based on release of pNA.

**Composition:**

pNA solution at 0.10 mmol/L.

**Use:**

For in vitro use only.

The pNA standard solution allows controlling the accuracy of spectrophotometers and photometers (at 405 nm) used for measuring the yellow colour developed in chromogenic assays where pNA is released.

The target value for absorbance is:

- Using 1 cm cuvette:  
**A405 = 0.965 ± 0.015**

**INDICATIVE:** For Micro ELISA wells with 200 µl reagent :  
 A405 = 0.530 ± 0.030

**Protocol:**

Photometer cuvette, 1 cm optical path	Microwell (INDICATIVE)
Set up the spectrophotometer at 405 nm, and let it to equilibrate	Fill the wells either with 200 µl of distilled water (1 strip of 8 wells) or pNA standard solution (another strip of 8 wells).
Introduce 800 µl of pNA standard in a cuvette.	
Introduce 800 µl of distilled water.	
Measure the absorbance at 405 nm.	Measure the mean value A405, and subtract the mean A405 value obtained for distilled water from the one measured for the standard pNA solution
Subtract the absorbance of water from that of pNA for obtaining the net absorbance of the pNA solution.	

**Results:**

If the measured absorbance is out of the acceptance range, correct the A405 measured for the chromogenic assays by a correcting factor obtained by dividing the target A405 value of the pNA standard solution by the measured A405 value.

**Stability and storage of the vial:**

- Until the expiration date printed on the label, when the vial is stored at 2-8 °C
- Store the vial protected from bright sunlight.

**Produit :**

Solution de p-Nitroaniline (pNA).

Solution étalon pour le contrôle de la densité optique (DO) à 405 nm (A405) sur des lecteurs de microplaques et des spectrophotomètres, utilisés dans les tests chromogènes basés sur la libération de pNA.

**Composition :**

Solution de pNA à 0.10 mmol/L.

**Utilisation:**

Utilisation *in vitro* exclusivement.

La solution étalon de pNA permet de contrôler la précision et la justesse des photomètres et spectrophotomètre à 405 nm.

La valeur cible de DO est :

- Utilisation avec une cuvette du spectrophotomètre :  
**A405 = 0.965 ± 0.015**

**INDICATIF :** Micro ELISA plaque (200 µl de réactif) :  
 A405 = 0.530 ± 0.030

**Protocole :**

Cuvette de spectrophotomètre, de 1 cm de trajet optique	Microplaque, remplie avec 200 µl de réactif (A TITRE INDICATIF)
Régler le spectrophotomètre à 405 nm et le laisser s'équilibrer	Remplir une barrette de 8 puits avec 200 µl d'étalon pNA par puits et une autre barrette de 8 puits avec 200 µl d'eau distillée.
Remplir une cuvette avec 800 µl de pNA étalon	
Remplir une autre cuvette avec 800 µl d'eau distillée.	
Mesurer les DO à 405 nm (A405).	Mesurer les DO à 405 nm et calculer les A405 moyens. Calculer le A405 net pour l'étalon en soustrayant le A405 de l'eau distillée.
Soustraire la valeur de A405 de l'eau distillée de celle obtenue pour la solution de pNA étalon, afin d'obtenir la DO nette.	

**Résultats :**

Si la DO à 405nm (A405) est en dehors du domaine de tolérance, les DO 405 mesurées avec le spectrophotomètre ou le photomètre dans les tests chromogéniques doivent être corrigées par un facteur de correction obtenu en divisant le A405 cible par le A405 mesuré.

**Stabilité et conditions de conservation du flacon:**

- La solution conservée à 2-8 °C est stable jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.
- Tenir à l'abri de la lumière solaire.