

TNT 919

Sample Blank Vials

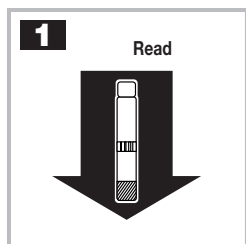
for sample blank correction



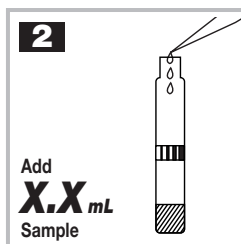
Special Notes (For more detailed information: HACH Procedure Manual)

- Please read **Safety Advice** and **Expiration Date** on package.
- **Information:** TNT 846 (ortho-Phosphate) and TNT 848 (Aluminum) require the use of TNT 919, a special bar-coded Sample Blank Vial.
- **For special attention:** Please note that TNT 919 is not applicable for all other TNTplus™ vial tests (see Table 1).

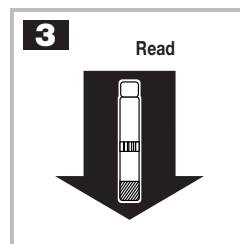
Sample Blank Procedure for TNT 846 (ortho-Phosphate) and TNT 848 (Aluminum) with TNT 919



Prepare a sample vial (TNT 846 or TNT 848) following the working procedure. Insert the sample vial (TNT 846 or TNT 848) into the photometer. This will launch the correct method and display the **uncorrected result**.



Take a TNT 919 vial to prepare a Sample Blank for TNT 846 or TNT 848, considering the modifications according to Table 1. Insert the TNT 919 Sample Blank Vial with your prepared sample into the instrument. **The barcode tells the instrument that this is the Sample Blank.**



If the Sample Blank value falls within the allowable range, this value will be used to correct the result automatically. The instrument subtracts the Sample Blank from the uncorrected result.

Summary	What is a Sample Blank
Colored and turbid samples can cause high-bias results to be obtained from photometric analyses. The influence of colors and/or turbidity can be eliminated by determining the sample blank.	A sample blank is obtained by performing a vial test without the reagent responsible for the color formation reaction . The result is attributable purely to the characteristics of the sample (color/turbidity). The sample blank can be deducted from the uncorrected result that is obtained when performing a vial test with a colored and/or turbid sample.

Table 1

Sample blank procedure							
Parameter	Test # TNTplus™	Vial	sample volume	dist Water volume	cap	reagent A	reagent B
Nutrients							
Ammonia	TNT 832	test Vial	0.2 mL		Zip (side w/out reagent)		
	TNT 830	test Vial	5.0 mL		Zip (side w/out reagent)		
	TNT 831	test Vial	0.5 mL		Zip (side w/out reagent)		
Nitrate	TNT 835	test Vial	1.0 mL	0.2 mL	original cap		
	TNT 836	test Vial	0.2 mL	1.0 mL	original cap		
Nitrite	TNT 839	test Vial	2.0 mL		Zip (side w/out reagent)		
ortho-Phosphate	TNT 844	test Vial	0.5 mL		Zip (side w/out reagent)		0.2 mL
	TNT 843	test Vial	2.0 mL		Zip (side w/out reagent)		0.2 mL
	TNT 845	test Vial	0.4 mL		Zip (side w/out reagent)		0.5 mL
	TNT 846	TNT 919	5.0 mL	1.0 mL	red stopper		
Metals (without digestion)							
Aluminum	TNT 848	TNT 919	3.0 mL		red stopper	2.0 mL	1 spoon full
Chromium (VI)	TNT 854	test Vial	2.0 mL		Zip (side w/out reagent)		
Nickel	TNT 856	test Vial	2.0 mL	0.2 mL	red stopper		

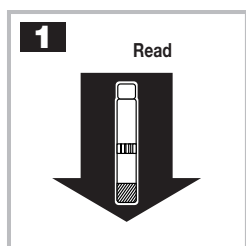
Note: For more detailed information see the HACH Procedure Manual.



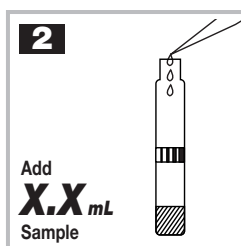
Remarque importante (Plus d'informations: Manuel des Procédures HACH)

- Lire s.v.p. les **conseils de sécurité** et la **date de péremption** comme indiqués sur l'emballage.
- **Informations** : Le TNT 846 (orthophosphate) et le TNT 848 (aluminium) exigent l'utilisation du TNT 919, une éprouvette à échantillon à blanc spéciale avec code à barre.
- **Informations importantes** : Remarquez que le TNT 919 n'est pas applicable à tous les autres tests d'éprouvettes TNTplus™ (reportez-vous au Tableau 1).

Echantillon à blanc Procédure à suivre pour le TNT 846 (orthophosphate) et le TNT 848 (aluminium) avec le TNT 919

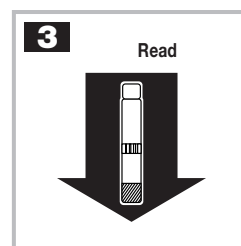


Préparez une éprouvette à échantillon (TNT 846 ou TNT 848) en respectant la procédure d'utilisation. Insérez l'éprouvette à échantillon (TNT 846 ou TNT 848) dans le photomètre. La méthode correcte démarre et le **résultat non corrigé s'affiche**.



Utilisez une éprouvette TNT 919 afin de préparer un échantillon à blanc pour le TNT 846 ou le TNT 848, en tenant compte des modifications indiquées dans le Tableau 1.

Insérez dans l'instrument l'éprouvette à échantillon à blanc TNT 919 contenant votre échantillon préparé.
Le code à barres indique à l'instrument qu'il s'agit de l'échantillon à blanc.



Si la valeur de l'échantillon à blanc chute en dessous de la plage autorisée, cette valeur sera utilisée pour corriger automatiquement le résultat. L'instrument soustrait l'échantillon à blanc du résultat non corrigé.

Résumé	Définition d'un échantillon à blanc
En présence d'échantillons colorés et turbides, les analyses photométriques peuvent produire des résultats à forte erreur systématique. L'influence des couleurs et/ou de la turbidité peut être éliminée en déterminant l'échantillon à blanc.	Un échantillon à blanc est obtenu en réalisant un test d'éprouvette sans le réactif responsable de la réaction qui entraîne la formation de couleur . Le résultat peut être purement attribué aux caractéristiques de l'échantillon (couleur/turbidité). Lors de la réalisation d'un test d'éprouvette avec un échantillon coloré et/ou turbide, l'échantillon à blanc peut être déduit du résultat non corrigé obtenu.

Tableau 1

Procédure d'échantillon à blanc							
Paramètre	N° du test TNTplus™	Eprouvette	Volume d'échantillon	Volume d'eau distillée	Bouchon	Réactif A	Réactif B
Éléments nutritifs							
Ammoniac	TNT 832	Eprouvette de test	0.2 mL		Zip (latérale sans réactif)		
	TNT 830	Eprouvette de test	5.0 mL		Zip (latérale sans réactif)		
	TNT 831	Eprouvette de test	0.5 mL		Zip (latérale sans réactif)		
Nitrate	TNT 835	Eprouvette de test	1.0 mL	0.2 mL	Bouchon d'origine		
	TNT 836	Eprouvette de test	0.2 mL	1.0 mL	Bouchon d'origine		
Nitrite	TNT 839	Eprouvette de test	2.0 mL		Zip (latérale sans réactif)		
Orthophosphate	TNT 844	Eprouvette de test	0.5 mL		Zip (latérale sans réactif)		0.2 mL
	TNT 843	Eprouvette de test	2.0 mL		Zip (latérale sans réactif)		0.2 mL
	TNT 845	Eprouvette de test	0.4 mL		Zip (latérale sans réactif)		0.5 mL
	TNT 846	Eprouvette de test TNT 919	5.0 mL	1.0 mL	Bouchon rouge		
Métaux (sans digestion)							
Aluminium	TNT 848	TNT 919	3.0 mL		Bouchon rouge	2.0 mL	1 cuillère pleine
Chrome (VI)	TNT 854	Eprouvette de test	2.0 mL		Zip (latérale sans réactif)		
Nickel	TNT 856	Eprouvette de test	2.0 mL	0.2 mL	Bouchon rouge		

Note: Pour plus d'informations voir le Manuel de Procédures HACH.

TNT 919

Viales para blancos de muestra

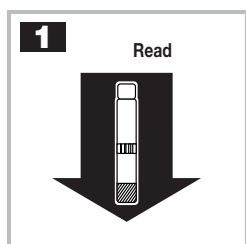
para la corrección de blancos de muestra



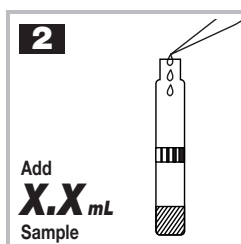
Notas especiales (Para más información: Manual de Procedimientos de HACH)

- Leer las **Indicaciones de Seguridad** y la **Fecha de Caducidad** en el envase.
- **Información:** Para TNT 846 (ortofosfato) y TNT 848 (aluminio) se requiere el uso de TNT 919, un vial de código de barras especial para blancos de muestras.
- **Nota muy importante:** Téngase en cuenta que TNT 919 no es aplicable a todos los demás tests en vial TNTplus™ (véase la Tabla 1).

Procedimiento del blanco de muestra para TNT 846 (ortofosfato) y TNT 848 (aluminio) con TNT 919



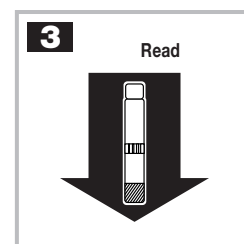
Prepare un vial de análisis (TNT 846 o TNT 848) siguiendo la metodología correspondiente. Introduzca el vial (TNT 846 o TNT 848) en el fotómetro; entonces se pondrá en marcha el método correcto y se visualizará el **resultado sin corregir**.



Coja un vial TNT 919 para preparar un blanco de muestra para TNT 846 o TNT 848, tomando en cuenta las modificaciones de acuerdo con la Tabla 1.



Introduzca el vial para blancos de muestras TNT 919, con la muestra que ha preparado, en el instrumento. **El código de barras indica al instrumento que éste es el blanco de la muestra.**



Si el valor del blanco de la muestra se encuentra dentro del rango admisible, se utilizará para corregir el resultado automáticamente. El instrumento resta el blanco de la muestra al resultado sin corregir.

Resumen	Qué es un blanco de muestra
Las muestras coloreadas y turbias pueden hacer que los análisis fotométricos arrojen resultados altos. La influencia de los colores y/o la turbidez puede eliminarse mediante la determinación del blanco de la muestra.	Un blanco de muestra se obtiene llevando a cabo un test en vial sin el reactivo responsable de la reacción de formación del color . El resultado es simplemente atribuible a las características de la muestra (color/turbidez). El blanco de la muestra se puede restar al resultado no corregido que se obtiene al realizar un test en vial con una muestra coloreada y/o turbia.

Tabla 1

Procedimiento del blanco de la muestra							
Parámetro	Nº de test TNTplus™	Vial	Volumen de muestra	Volumen de agua destilada	Tapón	Reactivo A	Reactivo B
Nutrientes							
Amoníaco	TNT 832	Vial de ensayo	0.2 mL		Zip (parte sin reactivo)		
	TNT 830	Vial de ensayo	5.0 mL		Zip (parte sin reactivo)		
	TNT 831	Vial de ensayo	0.5 mL		Zip (parte sin reactivo)		
Nitrato	TNT 835	Vial de ensayo	1.0 mL	0.2 mL	Tapón original		
	TNT 836	Vial de ensayo	0.2 mL	1.0 mL	Tapón original		
Nitrito	TNT 839	Vial de ensayo	2.0 mL		Zip (parte sin reactivo)		
Ortofosfato	TNT 844	Vial de ensayo	0.5 mL		Zip (parte sin reactivo)		0.2 mL
	TNT 843	Vial de ensayo	2.0 mL		Zip (parte sin reactivo)		0.2 mL
	TNT 845	Vial de ensayo	0.4 mL		Zip (parte sin reactivo)		0.5 mL
	TNT 846	TNT 919	5.0 mL	1.0 mL	Tapón rojo		
Metales (sin digestión)							
Aluminio	TNT 848	TNT 919	3.0 mL		Tapón rojo	2.0 mL	1 cucharada
Cromo (VI)	TNT 854	Vial de ensayo	2.0 mL		Zip (parte sin reactivo)		
Níquel	TNT 856	Vial de ensayo	2.0 mL	0.2 mL	Tapón rojo		

Nota: Para más información, véase el Manual de Procedimientos de HACH.



FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:

In the U.S.A. – Call toll-free 800-227-4224

Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.

On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail – techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932