

TESTOVAL[®] PHOSPHATTEST (orto-Phosphat) (ORTOFOSFORANY)

Nr kat. 410592 cały zestaw

Nr kat. 410593 zestaw uzupełniający odczynników

Nr kat. 410594 kuweta z paletą barw

Kolorymetryczny zestaw do analizy zawartości ortofosforanów P₂O₅ w wodzie w zakresie 0 – 10 mg/l

Niniejszy test, podobnie zresztą jak prawie wszystkie reakcje kolorymetryczne służące do wykrywania fosforanów, działa w oparciu o metodę kompleksowych związków molibdenowych. Tę metodę w niniejszym teście gruntownie ulepszono przez zastosowanie nowych środków tworzących związki kompleksowe oraz nowych środków redukcyjnych. Wskutek tego już po pięciu minutach osiągane jest ostateczne zabarwienie próbki. Zatem już po upływie pięciu minut można bezbłędnie odczytać stężenie fosforanów, podczas gdy przy innych metodach nawet po dziesięciu minutach występuje jeszcze zmiana koloru próbki, a na ostateczny wynik trzeba odczekać do 30 minut.

Z wzorca barwnego należy wyjąć prostopadłościenną kuweczkę i napełnić ją wodą do oznaczonego znaku (mętne próbki wody powinny być uprzednio przefiltrowane). Do próbki wody w kuweczkę należy kolejno dodać:

- 4 krople odczynnika A
- 4 krople odczynnika B
- 4 krople odczynnika C

i przy pomocy czerwonej łyżeczki dokładnie wymieszać. Kuweczkę należy wstawić do otworu we wzorcu barwnym. Po upływie pięciu minut, trzymając wzorzec barwny naprzeciw źródła światła lub też przed jakimś jasnym tłem, należy przyporządkować odcień próbki wody do najbardziej zbliżonego do niego któregoś z pól barwnych wzorca i odczytać wartość stężenia fosforanów znajdującą się poniżej danego pola barwnego. Jeżeli okaże się, że zabarwienie próbki wody w kuweczkę ma odcień ciemniejszy od najciemniejszego odcienia pola wzorca barwnego, odpowiadającego najwyższemu stężeniu fosforanów, należy próbkę wody rozcieńczyć w stosunku 1:10. Posłużyć może do tego załączona do kompletu probówka z naniesionymi na ścianie znakami odpowiadającymi pojemnościom: 1 cm³, 5 cm³ i 10 cm³. Probówkę należy napełnić badaną wodą do dolnej kreski 1 cm³, a następnie napełnić do kreski 10cm³ wodą destylowaną. Tak przygotowaną probówkę należy przelać do prostopadłościennej kuweczki z wzorca barwnego (uprzednio wypłukanej w wodzie destylowanej) i przeprowadzić procedurę pomiarową w sposób powyżej opisany. Odczytaną z wzorca wartość należy pomnożyć przez 10.

Jeżeli po rozcieńczeniu odcień barwy próbki będzie nadal ciemniejszy od najciemniejszego pola wzorca barwnego, oznaczać to będzie, że stężenie fosforanów w badanej wodzie (w przeliczeniu na P₂O₅) przekracza 100 mg/l.



IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Odczynnik A

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CL

Odczynnik B

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CL

Odczynnik C

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05 – substancje korodujące metale, substancje żrące;

Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07 substancje drażniące

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: oleum oraz kwas fluorowodorowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H290 Może powodować korozję metali.

H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.