

Смужки тестові на амоній до 400 ppm JTP J-QUANT Ammonium 400 (100 шт.)

1. Опис

J-QUANT® Ammonium 400 – це тест-смужки для напівкількісного визначення амонію у водному розчині. Концентрацію амонію вимірюють напівкількісно шляхом візуального порівняння тестової зони тест-смужки зі шкалою кольорової діаграми.

2. Вміст упаковки та діапазон вимірювання

Кількість тестів: 100 тестових смужок.

Діапазон вимірювання/діаграма кольорів:

0 – 400 ppm NH₄⁺

0 – 10 – 25 – 50 – 100 – 200 – 400 ppm NH₄⁺

3. Техніка безпеки

Реагент NH₄⁺-А містить розчин гідроксиду натрію 25 – 50 % CAS 1310-73-2.

НЕБЕЗПЕЧНО: Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей. Не вдихайте пари. Одягайте захисні рукавички/захисні окуляри. При проковтуванні: прополоскати рот. Не викликайте блювоту. У разі потраплення на шкіру (або волосся): негайно зніміть забруднений одяг. Промити шкіру водою. При вдиханні: вийдіть на свіже повітря та відпочиньте в зручному положенні, щоб полегшити дихання. При попаданні в очі: обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і промийте очі. Для отримання додаткової інформації дивись MSDS.

4. Показання

J-QUANT® Ammonium 400 підходить, але не обмежується, для використання в наступних зразках матеріалів:

- Ґрунтови, поверхневі або стічні води.
- Добрива.
- Технічна вода після текстильного або пластикового виробництва.

5. Інструкція із застосування

Візьміть стільки тест-смужок, скільки потрібно. Закрийте контейнер відразу після виймання смужки, не торкайтеся тестової зони. Смужки мають блідо-жовтий колір, тому це не слід сприймати як ознаку погіршення якості.

Наповніть тестову посудину до позначки 5 мл зразком, який потрібно перевірити. Додайте 10 крапель реактиву NH₄⁺-А і перемішайте.

1. Занурте тестову зону в попередньо оброблений зразок (15–30 °C) на 3 секунди.
2. Видаліть зайву рідину.
3. Зачекайте 30 секунд.

4. Порівняйте тестову зону з кольоровою діаграмою. Якщо присутній амоній, тестове поле стає помаранчевим/коричневим.
5. Візьміть значення, яке найбільше відповідає кольоровій тестовій зоні в ppm NH₄⁺ (точність зчитування: ± 1/2 кольорової точки на діаграмі).

Примітки:

Зміна кольору через 10 секунд не є позитивною реакцією.

Якщо колір тестової зони інтенсивніший, ніж найтемніший колір на «діаграмі кольорів» або з'являється інший колір, «зразок, швидше за все, містить понад 400 ppm NH₄⁺», повторіть вимірювання, використовуючи свіжі зразки, розбавлені дистильованою водою, доки значення не буде менше ніж 400 ppm NH₄⁺.

Результат = значення вимірювання x коефіцієнт розведення

6. Перетворення

Необхідні одиниці = одиниці задані x коефіцієнт перетворення		
мг/л NH ₄ ⁺ -N	мг/л NH ₄ ⁺	0.776
мг/л NH ₄ ⁺	мг/л NH ₄ ⁺ -N	1.29

7. Контрольні розчини

Щоб перевірити функціональність тест-смужок, розчиніть 0.594 г хлориду амонію та додайте 500 мл дистильованої води. Це забезпечить 400 мг/л розчин NH₄⁺.

Тепер візьміть 2,5 мл цього розчину та додайте 100 мл дистильованої води (= 10 мг/л NH₄⁺).

Якщо результати все ще будуть негативними після повторного тесту, невикористані тест-смужки, що залишилися, слід належним чином утилізувати.

Якщо смужки занурити в дистильовану воду, помаранчевого забарвлення бути не повинно.

Причинами обох випадків може бути закінчення терміну придатності смужок, занадто довге зберігання тест-смужок у відкритому контейнері або неправильне зберігання, тобто не відповідно до інструкцій.

8. Вплив перешкод

Високі концентрації жорсткості води (кальцію і магнію), заліза і сульфідних іонів можуть заважати визначенню.

9. Особливі вказівки

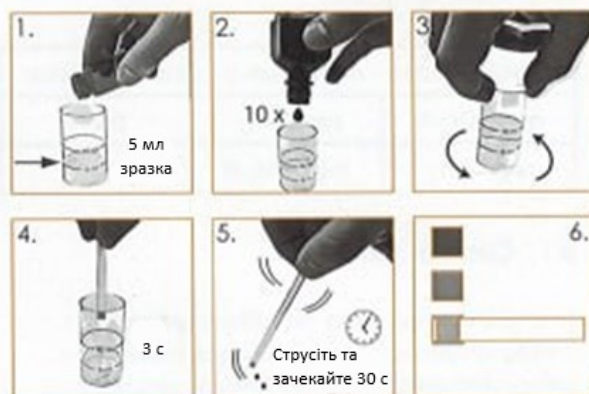
Пробка контейнера для зберігання тест-смужок містить нешкідливий вологопоглинач. Якщо ви проковтнули цей абсорбент, запийте його великою кількістю води.



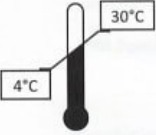


10. Утилізація

Використані тест-смужки слід утилізувати як небезпечні відходи.

10. Зберігання

Тест-смужки залишаються стабільними до закінчення терміну придатності, якщо зберігати їх у закритому контейнері при температурі від 4 до 30 °С. Точність і термін придатності знижуються, якщо не дотримуватися умов зберігання. Уникайте впливу сонячних променів і вологи на тест-смужки.



	Перед використанням прочитайте цю інструкцію з експлуатації.
	Зберігати в сухому місці. Захищати від впливу вологості.
	Допустимий діапазон температур зберігання. Більш детальну інформацію див. у пункті 10.
	Тримати контейнер закритим. Дивіться пункт 5 для отримання додаткової інформації.
	Попередження. Дивіться пункт 3 для отримання додаткової інформації.



Johnson Test Papers Ltd. Unit 6-7 Hainge Park, Hainge Road,
Олдбері, B69 2NU, Великобританія
Тел: +44(0)1215573883 – Факс: +44(0)1215578235
info@johnstestpapers.com – www.johnstestpapers.com