# الكاشف العام

## Universal Indicator

pHيمكن قياس قيمة الرقم الهيدروجيني () للمحاليل عملياً بإحدى طريقتين:

## 1- الكاشف العام

الكاشف العام: مزيج من عدّة كواشف يكون في صورة سائل أو أشرطة ورقية، ويُستخدم في تقدير قيمة الرقم الهيدروجيني للمحلول الحمضي أو القاعدي. يرفق مع الكاشف العام دليل ألوان قياسي أحياناً، يكون ملصقاً على العلبة التي يوجد فيها.




## 2- جهاز قياس الرقم الهيدروجيني

جهاز مقياس الرقم الهيدروجيني: جهاز يُستخدم لقياس الرقم الهيدروجيني في المختبرات، وفي العديد من الصناعات الكيميائية التي تعتمد على حمضية المحاليل وقاعديتها.


9.30
23 °C
150 ml