

DUROVAL® B 硬度快速检测试剂盒

硬度测量范围

0-36mg/l
 0-36ppm CaCO₃

硬度换算方法

1 dH德国硬度 约等于 17.8ppm CaCO₃
 1 mmol/l 约等于 100ppm CaCO₃

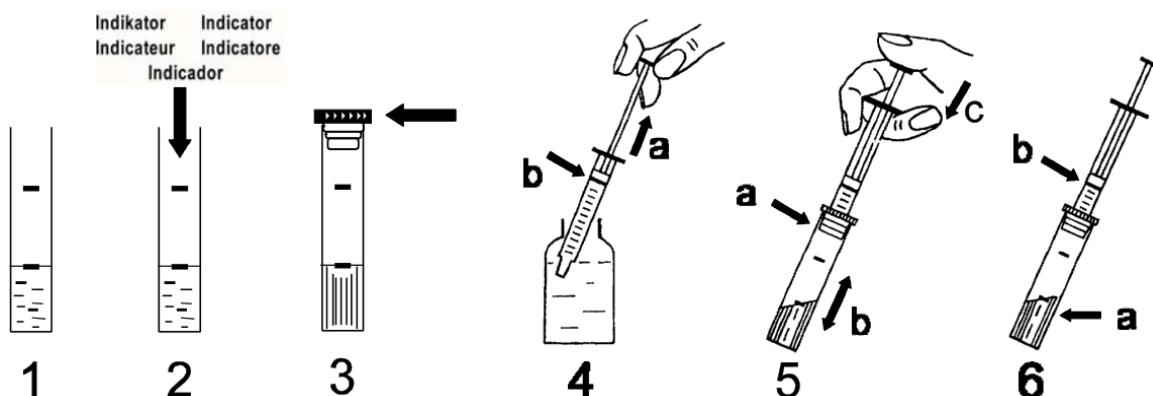
测定水中总硬度的试剂盒

Duroval方法可以快速简便地测定产品的总硬度，
 无需任何其他辅助工具

每个包装包含：

- 1个刻度量筒
- 1个测量管塞子
- 1个滴管瓶指示器
- 1瓶滴定溶液
- 1个刻度移液管

指示剂溶于硬水中为红色。通过添加滴定溶液，颜色从红色变为绿色。此时添加到测量移液管中的滴定溶液的量就是水样的硬度，即总硬度，总硬度可以直接在测量移液器上读取。



操作说明：

1. 用水样冲洗测量管，并用水样填充至5毫升标记（图1）。
2. 加入一滴指示剂并通过来回摇动测量管进行溶解（图2）。如果此时颜色为绿色，表明该水样硬度值在测量范围以下。
3. 如果染色为红色，请用封闭的塞子塞住测量管（图3）。
4. 用刻度移液管（图4a）将滴定溶液从瓶中抽出满管，直至0标记位置（图4b）。移液器必须完全填充滴定溶液（无气泡），否则无法确保滴定结果完全准确。通过振动可以移除刻度移液管中的气泡。
5. 将填满的刻度移液管牢固地插入测量管塞子的孔中（图5a）。一边摇动（图5b），同时慢慢向下推动刻度移液管的柱塞（图5c）直到颜色从红色变为绿色（图6a）。
6. 与黑色柱塞环下侧相水平的移液管的刻度即为总硬度。读取该硬度值并注意（图6b）。如果一整管移液管不足以达到颜色变化，则再次使用滴定溶液填充刻度移液管，按照第5和第6点完成滴定。需要将已滴定的滴定液量相叠加。

备注：

当测定强碱性水样（pH > 10，特别是锅炉水）时，可以将特殊缓冲溶液（订货编号400016）先加入水样中进行pH缓冲调节。

当测定超软水时，可将水样测量管填充到10ml标记，然后按上述说明进行测定，在移液器上读取结果需要除以2（例如0.5实际为0.25）。