

# PURIC Water Information

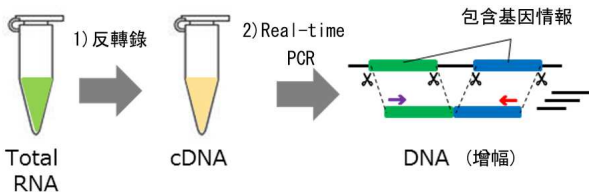
## Real-time PCR使用PURIC α超純水之評價案例

PCR(Polymerase Chain Reaction ; DNA聚合酶連鎖反應)是能複製特定DNA之技術。Real-time PCR是能即時監控DNA增幅量的解析方法。在如同使用RNA的本實驗中，對於混入分解酵素RNase必須要特別注意。此次要介紹的是，使用PURIC α(UF規格)超純水之Real-time PCR的測定範例。

### ■實驗方法

- 1) 屬於一種癌症的間皮瘤細胞株RNA，經由反轉錄製造出cDNA<sup>\*1</sup> (complementary DNA)。
  - 2) 由Real-time PCR測定使用cDNA之β-actin<sup>\*2</sup>的發現量。
- 本測定使用3種超純水(PCR Kit超純水、PURIC α超純水、市販瓶裝超純水)來做比較。

※1 PCR時回復的物質 ※2 蛋白質的一種



使用之超純水	採水方法
PCR Kit超純水	在放進微量離心管(1.5ml)的PCR酵素超純水中，使用微量吸管採水。
PURIC α超純水	從取水器(Dispenser)取水至微量離心管後，使用微量吸管採水。
市販瓶裝超純水	從瓶裝水(500ml)分裝至微量離心管後(1.5ml)，使用微量吸管採水。

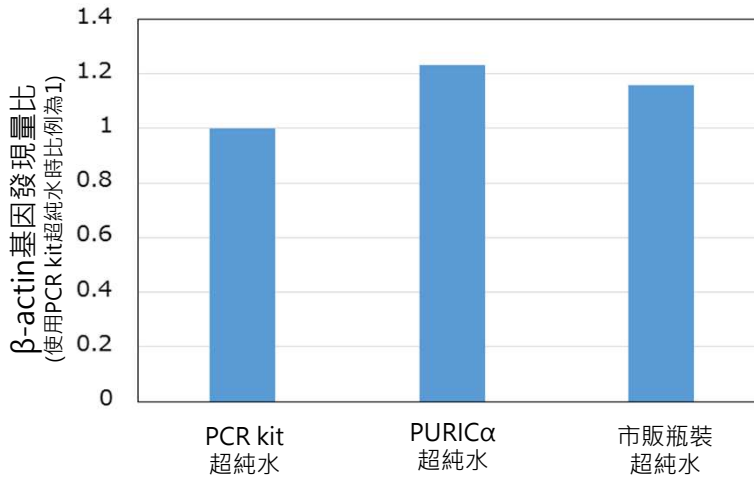
### ■使用機器

Real-time PCR : StepOnePlus ( Thermo Fisher Scientific )

超純水裝置 : PURIC UP-0090α-0U0 + 附UV 20L tank + Dispenser ( ORGANO )

### ■實驗結果

與PCR Kit 超純水比較下β-actin基因發現量



#### 關於測定結果

使用PCR Kit超純水時將β-actin發現量設為1，並且比較了3種超純水，使用PURIC α時的β-actin發現量與使用PCR Kit超純水或市販瓶裝超純水時的程度相同，而PURIC α超純水的最終濾心是使用UF，可使得RNase free且經確認能夠作為PCR用水。

而也從客戶得到了評價回饋，告知之前雖僅使用過PCR Kit附屬超純水，但已非是必要的了，可說是由於UF搭載循環水流，使得高純度生物實驗用水能被穩定製造所帶來的成效。

資料來源：國立癌症研究中心・研究所・細胞情報學領・關聯研究室・增田團隊

## 奧璐佳璣科技股份有限公司

新竹市公道五路二段158號10樓 Tel:(03)5733610

<https://www.organo.com.tw/about.asp>

✉web-organo@organo.com.tw

