

LOCK IN STABILITY

PRESERVE YOUR URINE DNA/RNA SAMPLES
WITH URINE CONDITIONING BUFFER™



PRESERVES DNA AND RNA IN URINE

Menjaga integritas asam nukleat urin pada suhu ruang hingga 30 hari.



INHIBITS MICROBIAL GROWTH

Dapat mencegah pertumbuhan mikroba selama proses penyimpanan.



UNIVERSAL COMPATIBILITY

Kompatibel dengan berbagai jenis kit ekstraksi DNA/RNA.



EXTRACTION OF BOTH CELLULAR AND CELL-FREE NUCLEIC ACIDS

Dari volume besar sampel urin.

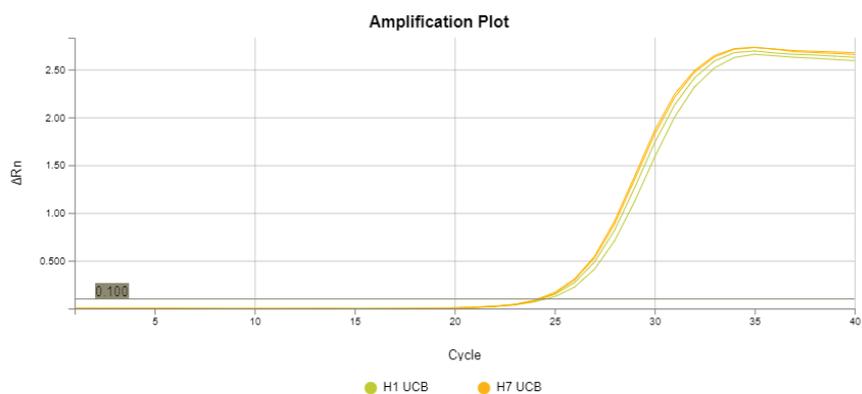
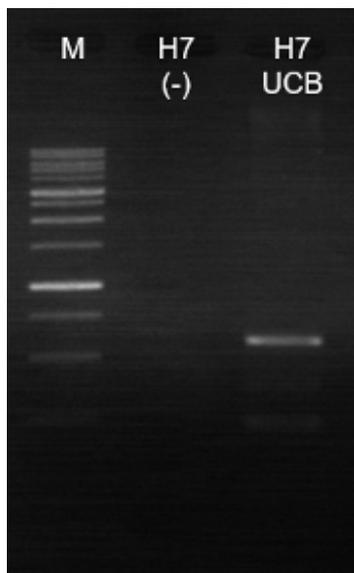
Urine Conditioning Buffer (UCB)

Urine Conditioning Buffer (UCB) adalah reagen stabilisasi untuk DNA dan RNA yang terdapat dalam urin. Dengan UCB, urin dapat disimpan dan ditransportasi dalam suhu ruang, sehingga tidak memerlukan proses pendinginan atau peralatan khusus yang rumit. Selain menstabilkan DNA dan RNA, UCB juga dapat menjaga profil mikroba urin pada saat pengambilan sampel dilakukan, dikarenakan UCB dapat mencegah pertumbuhan mikroba dan juga mempertahankan integritas DNA dan RNA.

DNA dan RNA urin yang dipreservasi dengan UCB dapat langsung diekstraksi tanpa perlu membuang UCB terlebih dahulu, sehingga dapat kompatibel dengan berbagai jenis kit ekstraksi DNA dan RNA.

KAMI MELAKUKAN EKSPERIMEN DIBAWAH INI UNTUK MENUNJUKAN BAGAIMANA UCB DAPAT MENJAGA INTEGRITAS DNA PADA URIN SETELAH 7 HARI PENYIMPANAN PADA SUHU RUANG.

Sebanyak 25 mL sampel urin dipreservasi dengan UCB dengan perbandingan tiap 1 mL urin ditambahkan sebanyak 70 μ L UCB. Urin kemudian disimpan dalam suhu ruang selama 7 hari. DNA urin hari ke-1 dan hari ke-7 kemudian diisolasi dengan menggunakan Quick DNA Miniprep Plus Kit (Zymo Research, D4068). Kemudian dilanjutkan reaksi PCR dengan MyTaq HS Red Mix (Bioline, BIO-25047) menggunakan primer yang menarget gen 18S rRNA. Juga dilakukan reaksi qPCR dengan SensiFAST™ SYBR® Lo-ROX Kit (Bioline, BIO-94005) menggunakan primer yang menarget gen Human ALDH2.



Sample	Target	Num of Replicates	Cq Mean	Cq SD
DNA H1 UCB	Com-G-A	2	24.56	0.185
DNA H7 UCB	Com-G-A	2	24.305	0.081

Berdasarkan hasil PCR gen 18S rRNA, pada sampel hari ke-7, teramati adanya pita pada sampel urin yang dipreservasi UCB, sedangkan pada urin yang tidak dipreservasi UCB tidak teramati adanya pita. Hal ini menunjukkan bahwa UCB dapat menjaga integritas DNA urin dibandingkan dengan urin yang tidak dipreservasi. Kemudian berdasarkan hasil qPCR gen ALDH2, didapatkan bahwa nilai Cq dari sampel urin yang dipreservasi UCB pada hari ke-1 dan hari ke-7 stabil pada nilai Cq 24. Hal ini juga menunjukkan bahwa UCB dapat menjaga integritas dan profil DNA bahkan setelah penyimpanan selama 7 hari pada suhu ruang.

INFORMASI PRODUK

Cat#	Name	Size
D3061-1-8	Urine Conditioning Buffer	8 ml
D3061-1-140	Urine Conditioning Buffer	140 ml

SCAN HERE



PT. Genetika Science Indonesia

Green Lake City, Rukan Great Wall Blok C No. 19-21,
Kel. Petir, Kec. Cipondoh, Kota Tangerang,
Banten 15147, Indonesia.