EPIGENTEK
Complete Solutions for Epigenetics

EPIGENETIC SOLUTIONS

甲基化 | 基因調控 | 後轉譯修飾 | 組蛋白 | 抗體

威健股份有限公司
Welgene Biotech
TEL: 02-6616-0001, 07-5500-866
免付費專線 0809-072666
WEB: http://www.welgene.com.tw

WELGENE | EPIGENTEK Complete Solutions for Epigenetics

威健股份有限公司 Welgene Biotech Co., Ltd.
http://www.welgene.com.tw

Epigentek 產品目錄

DNA 甲基修飾、定量及酵素活性相關產品

DNA Methylation Quantification 2
DNA Hydroxymethylation Quantification 3
Bisulfite DNA Modification 4
Methylated DNA Amplification 5
Methylated DNA Immunoprecipitation (MeDIP) 6
DNA Methyltransferase Assays 7
DNA Methyltransferase Quantification 8
DNA Methyltransferase Screening Assays 8
Other DNA Methylation Related Assays 8

免疫沉澱相關產品

Chromatin Immunoprecipitation 9
Methyl-Histone & Acetyl-Histone ChIP 10
Other Protein-DNA Interaction Related Kits 10

HISTONE 修飾及相關酵素活性檢測

Histone Methyltransferase Assays 11
Histone Demethylase Assays 11
Histone Methylation Quantification 12
Quantification of Modified Histone Methylation 12
Histone Acetyltransferase (HAT) Assays 13
Histone Deacetylase (HDAC) Assays 14
Histone Acetylation Quantification 14

基因表現 (EXPRESSION) 及靜默 (SILENCING)

General Gene Knockdown Quantification 15
Specific Gene Knockdown Quantification 15

DNA 損害 (DAMAGE) 及修復 (REPAIR)

DNA Damage & Repair Assays 16
8-OHdG Oxidative Stress Quantification 16

磷酸化修飾 及 SUMOYLATION

Phosphorylation Assays 17
Sumoylation Assays 17

核酸及蛋白等樣品製備產品

DNA Preparation 18
Histone Protein Preparation 19
Nuclear Protein Preparation 19
Chromatin Preparation & Cleanup 19

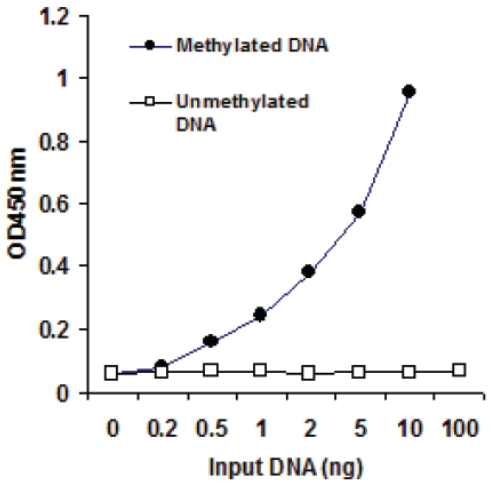
抗體

Epigenetic Antibodies 20

DNA Methylation Quantification

MethylFlash™ Methylated DNA Quantification Kit

MethylFlash™ Methylated DNA Quantification Kit 試劑組提供比色法 colorimetric 及螢光法 fluorometric 兩種版本，MethylFlash™ 為 Methylamp™ global DNA methylation quantification kit 的改良版，簡化實驗流程及更低的背景值，和層析法 chromatography(如 HPLC 或 mass spectrometry) 相比更經濟，而且能正確測定 5-methylcytosine (5-mC) 的數量。



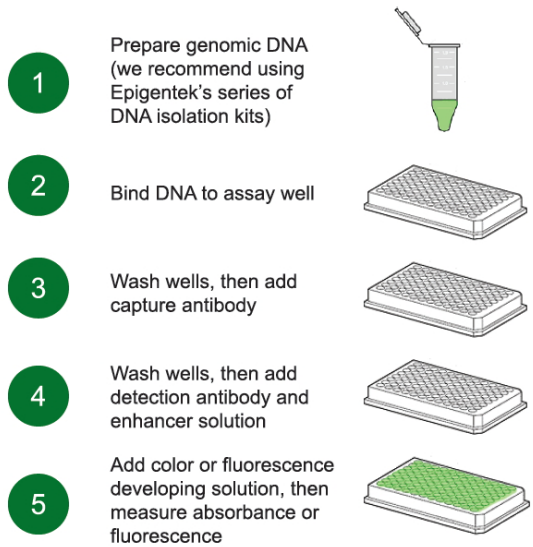
高度的專一度和敏感度，準確分別甲基化和非甲基化 DNA。

產品特色

- 無論比色法及螢光法步驟都很簡單快速，整個實驗只需 4 小時即可完成。
- 創新技術大幅降低背景值，讓實驗更為準確一致 。
- 高敏感度 (high sensitivity) ，比色法只要 0.2 ng 的甲基化 DNA 樣本，螢光法更只需要 50 pg 的甲基化 DNA 樣本。
- 最佳化的 antibody 和試劑，對 5-mC 有高專一度 (high specificity)，可以排除其他非專一的 binding 或者 hydroxymethylcytosine 的干擾。
- 附有 universal positive 和 negative control 組，適用於任何物種。

Product Name	Size	Cat. No.
MethylFlash Methylated DNA Quantification Kit (Colorimetric)	48 assays	P-1034-48
	96 assays	P-1034-96
MethylFlash Methylated DNA Quantification Kit (Fluorometric)	48 assays	P-1035-48
	96 assays	P-1035-96

實驗流程



DNA Hydroxymethylation Quantification

MethylFlash™ Hydroxymethylated DNA Quantification Kit

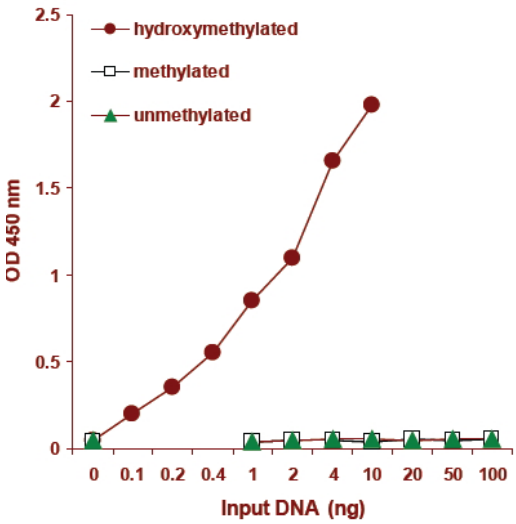
MethylFlash™ Hydroxymethylated DNA Quantification Kit 試劑組提供比色法 colorimetric 及螢光法 fluorometric 兩種版本，此檢測試劑可正確測定 5-hydroxymethylcytosine (5-hmC) 量，精準分辨 5-mC 及 5-hmC。

5-hydroxymethylcytosine (5-hmC) 羥甲基胞嘧啶小檔案

5-hmC 近年來在動物組織中被發現，是 ATCG 及 5-mC 以外的第六種鹼基，對於 epigenetics 的調控來說，5-hmC 依然是非常神祕，不過研究相信 5-hmC 在基因的 " 開 " 和 " 關 " 調控上扮演著重要的角色，而 5-hmC 的存在，勢必要重新評估 5-mC 在序列調控的影響，及兩者間的關聯性，對於許多疾病來說，5-hmC 或許也扮演著舉足輕重的角色。

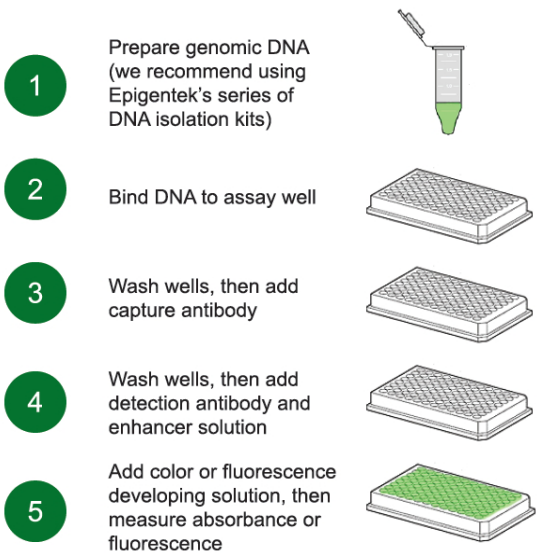
產品特色

- 無論比色法及螢光法步驟都很簡單快速，整個實驗只需 3 小時 45 分即可完成。
- 高敏感度 (high sensitivity) ，比色法和螢光法分別只需要 40 pg 及 20 pg 的羥甲基化 DNA 樣本。
- 最佳化的 antibody 和試劑，對 5-hmC 有高度專一性 (high specificity) ，可以準確分別 5-hmC 和 5-mC。
- 附有 universal positive 和 negative control 組，適用於任何物種。



高度的專一度和敏感度，準確檢測 5-hmC，不受 5-mC 和非甲基化干擾影響。

實驗流程



Product Name	Size	Cat. No.
MethylFlash Hydroxymethylated DNA Quantification Kit (Colorimetric)	48 assays	P-1036-48
	96 assays	P-1036-96
MethylFlash Hydroxymethylated DNA Quantification Kit (Fluorometric)	48 assays	P-1037-48
	96 assays	P-1037-96

Bisulfite DNA Modification

BisulFlash™ DNA Modification

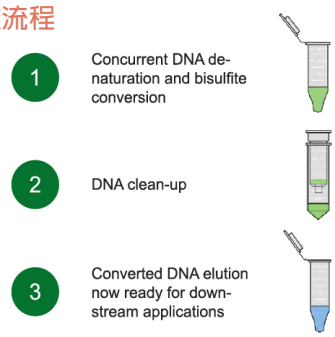
BisulFlash™ DNA Modification 試劑組利用 Epigentek 研發的新一代 DNA bisulfite conversion 技術，和傳統方法不同，此技術能夠同時進行 DNA denaturation 和 bisulfite conversion，整個步驟只需 30 分鐘，大幅減少反應時間，同時也可以防止 90%以上的 DNA 流失，完整地將 unmethylated cytosine 轉變為 uracil。

產品特色

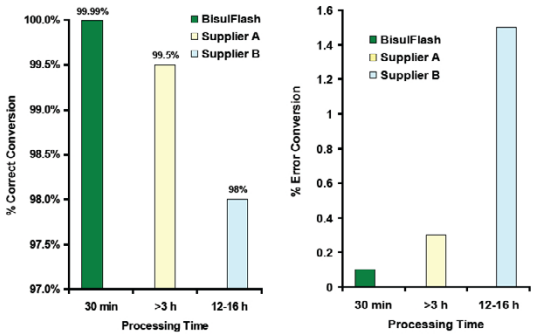
- 快速：整個實驗流程只需 30 分鐘。
- 高效率 :unmethylated cytosine 轉換為 uracil 效率 >99.99%。
- 保護 DNA：良好的 DNA 回收率，可以防止 90%以上的 DNA 降解及流失。
- 高敏感：只需要少量的 DNA 即可進行實驗 - 0.2 ng DNA 或 50 個 cells。

方便的 ready-to-use DNA conversion 混合液和單一溫度的反應，可以確保實驗 bisulfite conversion 的穩定。
BisulFlash™ DNA Modification 試劑組適用於 MS-PCR, real time MS-PCR, methylation microarray 及 pyrosequencing，同時也適用於 next generation methylation sequencing/ pyrosequencing。

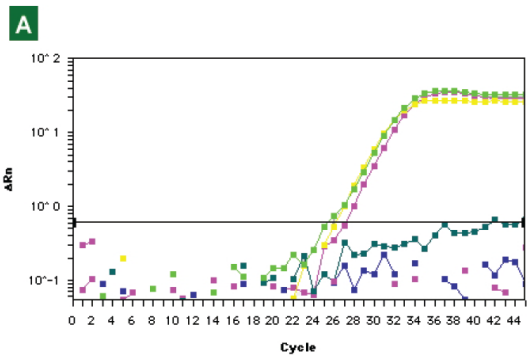
實驗流程



Product Name	Size	Cat. No.
BisulFlash DNA Modification Kit	50 reactions	P-1026-050



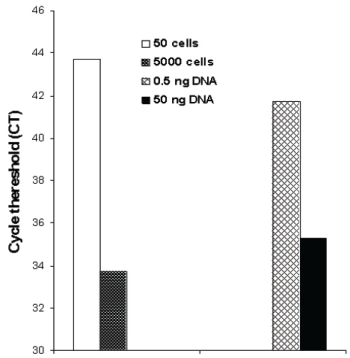
用 BisulFlash™ DNA Modification Kit 轉換 50 ng 的 genomic DNA，轉換過的 DNA 之後用 qPCR 做測定，圖為正確的轉換率 (C-U) 比較 (左圖) 和不對稱或錯誤的轉換率 (mC-T) 比較 (右圖)，



用 BisulFlash™ DNA Modification Kit 從 3 個 cancer cell lines 轉換 200 ng 的 genomic DNA，之後用專一的 unconverted DNA-specific primer 及 converted DNA-specific primer (β-actin, 110 bps) 分別做檢測。
圖 A：用 Methylamp™ MS-qPCR Fast Kit (Cat. No. P-1028) 做 real time PCR。
圖 B：PCR 終產物檢測。

Methylamp™ Whole Cell Bisulfite Modification Kit

Methylamp™ Whole Cell Bisulfite Modification Kit 以創新獨特的試劑，可直接針對細胞或組織的 DNA 進行實驗，簡單且流暢的實驗步驟，只需 3 個小時即可完成實驗。MethylFlash™ Whole Cell Bisulfite Modification Kit 設計給甲基化 DNA 的實驗研究，適用於各種檢體，例如培養在 96 或 384 well 的細胞、組織、顯微解剖檢體、組織切片或者早期胚胎細胞 / 卵母細胞等等。



MCF-7 cell 直接用細胞或萃取的 DNA 來進行實驗比較，分別使用 Methylamp™ Whole Cell Bisulfite Modification Kit 及 Methylamp™ One-Step DNA Modification Kit 來進行實驗。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp Whole Cell Bisulfite Modification Kit	40 samples	P-1016-40
	80 samples	P-1016-80

Methylamp™ 96 DNA Modification Kit

快速的 DNA bisulfite conversion 實驗，96 well filter 的規格版本，只需 2 小時 30 分即可完成實驗。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp 96 DNA Modification Kit	96 samples	P-1008-1
	192 samples	P-1008-2

Methylamp™ Coupled DNA Isolation & Modification Kit

簡單流暢的實驗步驟，結合 DNA 萃取和 bisulfite conversion 兩種實驗，整個步驟只需要 2 小時 20 分。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp Coupled DNA Isolation & Modification Kit	40 samples	P-1002-40

Methylamp™ Universal Methylated DNA kit

提供甲基實驗所需的 methylation-positive control (enzymatically methylated human genomic DNA)。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp Universal Methylated DNA Kit	10 modifications	P-1011-1
	20 modifications	P-1011-2

Methylated DNA Amplification

Methylamp™ MS-qPCR Fast Kit

快速、專一、再現性高的 methylation-specific qPCR，適合用於檢測甲基化 PCR 產物，只需少量 DNA 即可進行實驗。其中包含 hot start DNA polymerase 提高效能，整個實驗可從 2.5 小時縮短為 70 分鐘以內，加快 primer 和 bisulfite DNA 模板的 annealing，同時也可以減低非專一的 annealing。

產品特色

- 極快速的 70 分鐘實驗流程。
- 步驟簡單再現性高 大幅降低 false-positive。
- Master mix 規格方便實驗進行及準確性。
- 可用於任何 block-based 的 qPCR 設備。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp MS-qPCR Fast Kit	100 reactions	P-1028-100
	200 reactions	P-1028-200

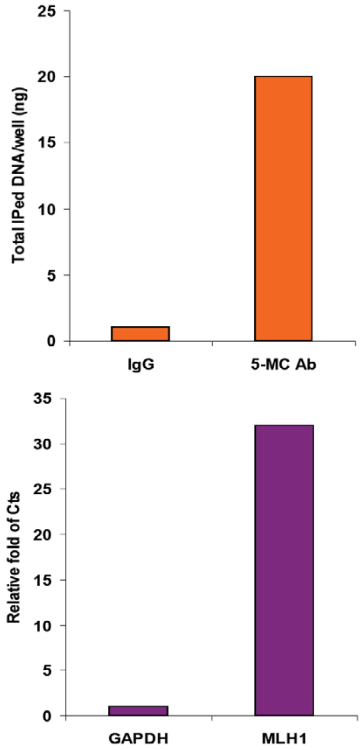
Methylated DNA Immunoprecipitation (MeDIP)

Methylamp™ Methylated DNA Capture Kit

Methylamp™ Methylated DNA Capture Kit 試劑可讓使用者使用 96 well 的規格，利用 methylcytosine 專一性抗體來進行甲基免疫沈澱實驗 (immunoprecipitate methylated genomic DNA, MeDIP)，方便之後的 DNA 檢測實驗。

產品特色

- 高效率可收取 >98% 的甲基化 DNA。
- 步驟快速，整個流程到萃取出 DNA 只需 3 小時。
- 8 連排 microplate 適合手抽或高速萃取使用。
- 使用 column 純化 DNA，節省時間和勞力。
- 適用於各種 DNA amplication 的實驗。
- 實驗簡單、可靠且方便。



以從 MCF-7 細胞萃取的 0.5 μg DNA 進行實驗。(A) 利用 5-mC 抗體抓取甲基化 DNA(B) 被抓取的甲基化 DNA 接著利用專一性 primer 和 probe 去偵測 GAPDH 和 MLH1 promoter。

試劑中包含抓取 methylated DNA 所需的所有耗材，同時附有 ChIP-grade 5-methylcytosine 抗體和老鼠 IgG 的 negative control。片段化 DNA 加入 microplate well 中被專一抗體辨識，接著利用特殊的 F-Spin column 將 antibody-captured methylated DNA complex 純化下來，萃取成功的 DNA 即可繼續進行各種實驗。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp Methylated DNA Capture (MeDIP) Kit	24 reactions	P-1015-24
	48 reactions	P-1015-48

EpiQuik™ Methylated DNA Immunoprecipitation Kit

可直接以 cell 進行實驗，專一性抗體針對 methylated genomic DNA 做免疫沈澱。此試劑很適合用於 qPCR、southern blot 或是 DNA microarray。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Methylated DNA Immunoprecipitation Kit	24 reactions	P-2019-24
	48 reactions	P-2019-48

EpiQuik™ Tissue Methylated DNA Immunoprecipitation Kit

可直接以 mammalian tissue 進行實驗，專一性抗體針對 methylated genomic DNA 做免疫沈澱，適合用於 DNA 檢測。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Tissue Methylated DNA Immunoprecipitation Kit	24 reactions	P-2020-24
	48 reactions	P-2020-48

DNA Methyltransferase Assays

EpiQuik™ DNA Methyltransferase(DNMT) Activity/Inhibition Assay Ultra Kit

EpiQuik™ DNA Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Ultra Kit 以極快速的方式測量 DNA 甲基轉移酶 methyltransferase 的活性或抑制性，此試劑包含所有所需耗材，不需要放射性耗材或其他特殊的設備。

DNA Methyltransferase
DNA 甲基轉移酶小檔案

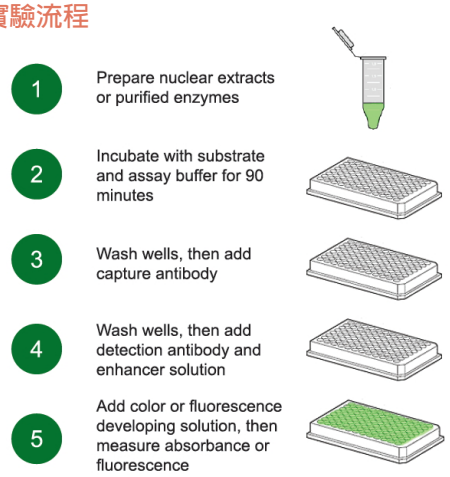
DNA methyltransferase 簡稱 DNMTs，此酵素家族可將目標加上額外的 methyl group 甲基化修飾。在基因 promoter 區域附近的 chromatin 結構會影響 DNA 甲基化和轉錄的活性，DNMT1、DNMT3A 和 DNMT3B 負責建立和穩定 DNA 甲基化，另外兩個酵素 DNMT2/TRDMT1 及 DNMT3L 則是扮演重要的協助相關角色，DNMT1 建立甲基化 DNA，DNMT3A 和 DNMT3B 則是穩定新建立的甲基，DNMT2/TRDMT1 作用於 tRNAAsp 的 C38，而 DNMT3L 扮演著 DNA methyltransferase 的去活化調控因子。

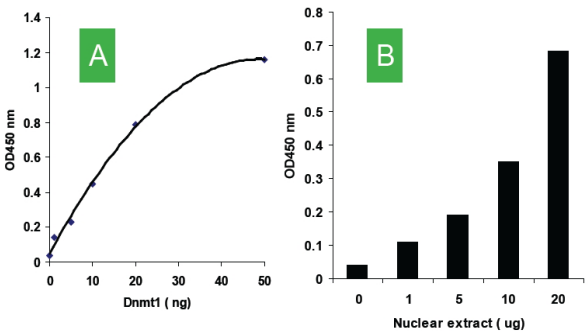
產品特色

- 簡單快速的步驟可用於比色法或螢光法。整個實驗流程只需 3 小時 45 分。
- 5 倍高的敏感度 sensitivity，只需少量檢測樣本，0.5 μg 的 nuclear extract 或是 0.5 ng 的純化酵素。
- 最適化的 antibody 和 enhancer 溶液可提高 5-mC 的專一度，減低對 unmethylated cytosine 的交互影響。

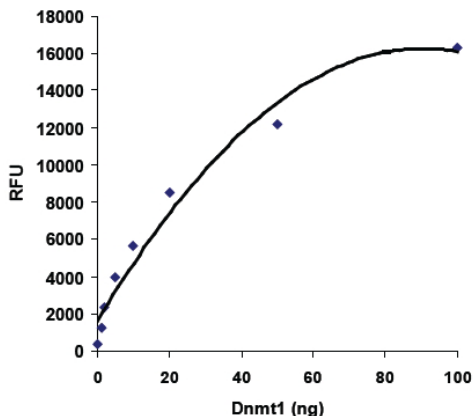
Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik DNA Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Ultra Kit (Colorimetric)	48 assays	P-3009-48
	96 assays	P-3009-96
EpiQuik DNA Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Ultra Kit (Fluorometric)	48 assays	P-3010-48
	96 assays	P-3010-96

實驗流程





EpiQuik™ DNMT 活性和抑制性比色法實驗。(A) 以重組 DNMT1 進行實驗，獲得高敏感性及專一性結果 (B) 以細胞核萃取物進行實驗，獲得高敏感性及專一性結果。細胞核萃取使用 EpiQuik™ Nuclear Extraction Kit (Cat # OP-0002)



EpiQuik™ DNMT 活性和抑制性螢光法實驗。(A) 以重組 DNMT1 進行實驗，獲得高敏感性及專一性結果。

DNA Methyltransferase Quantification

EpiQuik™ DNMT1, DNMT3A 和 DNMT3B Assay Kit

這三組 kit 分別可以量化測定 DNMT1、DNMT3A 及 DNMT3B。將獨特的 DNMT 親和受質 coating 在 strip well 上，實驗只需將檢體加到 well 中，和受質結合的 DNMT 酵素之後利用專一的 DNMT 抗體，以類似 ELISA 的方式用比色法檢測定量。整個實驗過程只需 3 個小時。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik DNMT1 Assay Kit	24 assays	P-3011-1
	48 assays	P-3011-2
	96 assays	P-3011-3
EpiQuik DNMT3A Assay Kit	24 assays	P-3012-1
	48 assays	P-3012-2
	96 assays	P-3012-3
EpiQuik DNMT3B Assay Kit	24 assays	P-3013-1
	48 assays	P-3013-2
	96 assays	P-3013-3

DNA Methyltransferase Screening Assays

EpiQuik™ DNA Methyltransferase 1 Activity/Inhibitor Screening Assay Kit

Microplate 樣式選擇性檢測 DNMT1 活性 / 抑制性於 3 小時，選擇抑制 Dnmt 1 會造成 demethylation 並且表現 silenced tumor suppressor gene，可用於 cancer 治療藥物研究。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik DNA Methyltransferase 1 Activity/Inhibitor Screening Assay Kit	48 assays	P-3006-48
	96 assays	P-3006-96

EpiQuik™ DNA Methyltransferase 3B Activity/Inhibitor Screening Assay Kit

Microplate 樣式選擇性檢測 DNMT3B 活性 / 抑制性於 3 小時，選擇抑制 Dnmt 3B 會造成 demethylation 並且表現 silenced tumor suppressor gene，可用於 cancer 治療藥物研究。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik DNA Methyltransferase 3B Activity/Inhibitor Screening Assay Kit	48 assays	P-3007-48
	96 assays	P-3007-96

Other DNA Methylation Related Assays

EpiQuik™ DNA Demethylase Activity/Inhibitor Assay Kit

Microplate 樣式檢測 DNA demethylase 活性 / 抑制性於 3 小時。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik DNA Demethylase Activity/Inhibition Assay Kit	48 assays	P-3019-48
	96 assays	P-3019-96

EpiQuik™ MBD2 Binding Activity/Inhibitor Assay Kit

Microplate 樣式檢測 MBD2 對甲基化 DNA 的 binding 活性於 3 小時。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik MBD2 Binding Activity/Inhibition Assay Kit	48 assays	P-3021-48
	96 assays	P-3021-96

Chromatin Immunoprecipitation

ChromaFlash™ Chromatin Immunoprecipitation Kit

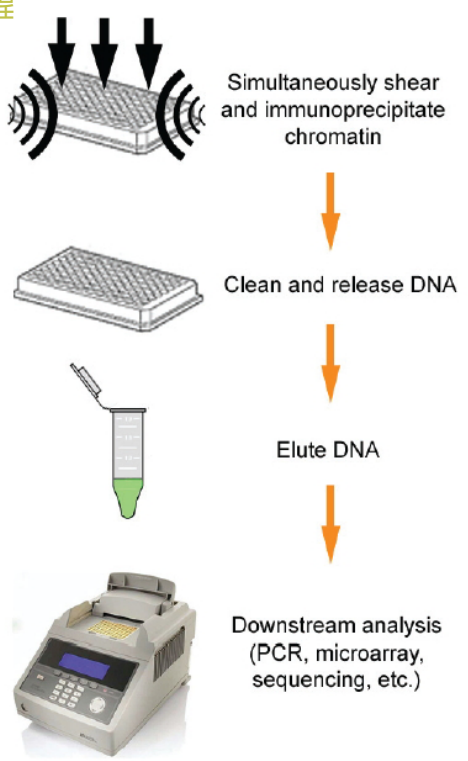
次世代定序 (高通量定序) next generation sequencing 和 microarray 現在已經是大量研究 protein-DNA 的主要技術。最重要的特點在於這兩技術擁有快速大量的優勢，然而配合這些新技術也需要品質好且快速大量的檢體製備，Epigentek 研發新的 ChIP 技術 ChromaFlash™，結合此技術發展出 ChromaFlash™ One-Step ChIP Kit，配合強大的 EpiSonic™ sonication 設備，chromatin 片段化及免疫沈澱可同時進行，在於接續各種實驗的進行上更為快速有效率，而一般 standalone protocol 也可以不需配合 EpiSonic™ 來進行實驗。

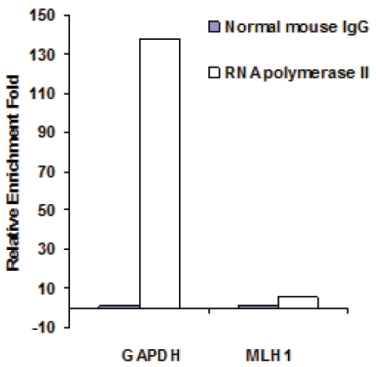
產品特色

- 最快速有效的 ChIP 方法。全部實驗流程 (從原本的 chromatin 到最後 ready-for-use DNA) 配合片段化設備的 accelerated protocol 只需不到 1 小時時間，若是一般的 standalone protocol 則能在 4 小時內完成。
- 96-well 盤式讓實驗更有彈性，每次一個實驗手動操作或是高速的 96 個反應都能方便進行。
- 高效能，positive 和 negative 比例可 >120，且需要的細胞量少 (10000 cells/ ChIP 反應)
- 適用各種後續實驗進行，像是 ChIP-PCR、ChIP-on-chip 及 ChIP-seq。

ChromaFlash™ One-Step ChIP Kit 包含全部 chromatin 免疫沈澱所需試劑，可直接以 mammalian cell 或 tissue 進行實驗。附有 positive control antibody (RNA polymerase II)，negative control non-immune IgG，以及 GAPDH primer 可用於測定實驗效能，RNA polymerase II 驅使於 GAPDH promoter，讓 growing mammalian cell 能進行下游各種轉錄反應，免疫沈澱能將 RNA polymerase II 沈澱而非 non-immune IgG，IP 的 DNA 之後再進行 clean、release 和 elute。此 DNA 適合用於各種後續實驗。

實驗流程





利用 ChromaFlash™ One-Step ChIP Kit 做 RNA polymerase II 在 GAPDH 和 MLH1 promoter 驅動的檢測，chromatin 從 formaldehyde fixed colon cancer cell 中萃取。

Product Name	Size	Cat. No.
ChromaFlash One-Step ChIP Kit	48 reactions	P-2025-48
	96 reactions	P-2025-96
ChromaFlash One-Step Magnetic ChIP Kit	48 reactions	P-2026-48
	96 reactions	P-2026-96
EpiQuik Chromatin Immunoprecipitation Kit *(not available in USA)*	48 reactions	P-2002-2
	96 reactions	P-2002-3
EpiQuik Tissue Chromatin Immunoprecipitation Kit *(not available in USA)*	48 reactions	P-2003-2
	96 reactions	P-2003-3

Methyl-Histone & Acetyl-Histone ChIP

EpiQuik™ Chromatin Immunoprecipitation Kits

免疫沈澱法 Chromatin Immunoprecipitation 為研究 protein-DNA 交互作用的有效方法，透過 PCR(ChIP-PCR)、microarray(ChIP-on-chip) 及 sequencing(ChIP-Seq)，可以偵測活體細胞在特定蛋白和特定序列之間的結合作用。

傳統的 ChIP 實驗速度慢且非常耗時 (2-3 天)，Epigentek 的研發技術，提供各式 microplate-based ChIP kits，有專一性的 acetyl histone 或 methyl histone 抗體讓實驗能快速準確。

產品特色

- 極快速的實驗步驟，只需 5 小時即可完成實驗。
- strip-well microplate 格式讓實驗更有彈性，無論手動或高速都能方便進行。
- 純化 DNA 的 column 也附在裡面，更加節省時間和人力。
- 適用各種後續實驗進行，像是 ChIP-PCR、ChIP-on-chip 及 ChIP-seq。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Methyl Histone H3K4 ChIP Kit	24 reactions	P-2007-24
	48 reactions	P-2007-48
EpiQuik Tissue Methyl Histone H3K4 ChIP Kit	24 reactions	P-2009-24
	48 reactions	P-2009-48
EpiQuik Methyl Histone H3K9 ChIP Kit	24 reactions	P-2006-24
	48 reactions	P-2006-48
EpiQuik Tri-Methyl Histone H3K9 ChIP Kit	24 reactions	P-2006T-24
	48 reactions	P-2006T-48
EpiQuik Tissue Methyl Histone H3K9 ChIP Kit	24 reactions	P-2008-24
	48 reactions	P-2008-48
EpiQuik Methyl Histone H3K27 ChIP Kit	24 reactions	P-2015-24
	48 reactions	P-2015-48
EpiQuik Tissue Methyl Histone H3K27 ChIP Kit	24 reactions	P-2016-24
	48 reactions	P-2016-48
EpiQuik Acetyl Histone H3 ChIP Kit	24 reactions	P-2010-24
	48 reactions	P-2010-48
EpiQuik Tissue Acetyl Histone H3 ChIP Kit	24 reactions	P-2012-24
	48 reactions	P-2012-48
EpiQuik Acetyl Histone H4 ChIP Kit	24 reactions	P-2011-24
	48 reactions	P-2011-48
EpiQuik Tissue Acetyl Histone H4 ChIP Kit	24 reactions	P-2013-24
	48 reactions	P-2013-48

Other Protein-DNA Interaction Related Kits

EpiQuik™ Plant ChIP Kits

Microplate 盤式，專門設計用於植物細胞 chromatin 免疫沈澱檢測。整個實驗包含 DNA 的純化只需 6 小時，適合後續定量定性的實驗，例如 PCR、MS-PCR、DNA sequencing、Southern blot 以及 DNA microarray。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Plant ChIP Kit	24 reactions	P-2014-24
	48 reactions	P-2014-48

EpiQuik™ General Protein-DNA Binding Assauy Kit

Microplate 盤式，用於檢測 protein-DNA 交互作用的效率，計算 transcription factor 的 DNA binding 活性。步驟快速只需 3 小時即可完成。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik General Protein-DNA Binding Assay Kit (Colorimetric)	96 assays	P-2004-96
EpiQuik General Protein-DNA Binding Assay Kit (Fluorometric)	96 assays	P-2005-96

Histone Methyltransferase Assays

EpiQuik™ Histone Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Kits

Histone methyltransferase (HMTs) 控制及調控 DNA 甲基化經由 chromatin-dependent transcription repression 或 activation，抑制 HMT 酵素可能導致 silenced gene 的表現，而 HMT inhibitor 的研究對於醫學治療和學術發展都很重要。EpiQuik™ Histone Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Kits 針對 H3K4、H3K9 及 H3K27，採用 microplate-based 比色法來測定 HMT 活性及抑制性。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Histone Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Kit (H3K4)	48 assays	P-3002-1
	96 assays	P-3002-2
EpiQuik Histone Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Kit (H3K9)	48 assays	P-3003-1
	96 assays	P-3003-2
EpiQuik Histone Methyltransferase Activity/Inhibition Assay Kit (H3K27)	48 assays	P-3005-48
	96 assays	P-3005-96

Histone Demethylase Assays

EpiQuik™ Histone Demethylase (H3K4 specific) Activity/Inhibition Assay Kits

使用 microplate 盤式螢光檢測 H3K4 專一性的 histone demethylase 活性及抑制性，可使用細胞或組織的萃取物來實驗，過程只需 3 小時。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Histone Demethylase (H3K4 Specific) Activity/Inhibition Assay Kit	48 assays	P-3074-48
	96 assays	P-3074-96

EpiQuik™ Histone Demethylase (H3K9 specific) Activity/Inhibition Assay Kits

使用 microplate 盤式螢光檢測 H3K9 專一性的 histone demethylase 活性及抑制性，可使用細胞或組織的萃取物來實驗，過程只需 1.5 小時。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Histone Demethylase (H3K9 Specific Activity/Inhibition Fast Assay Kit	48 assays	P-3077-48
	96 assays	P-3077-96

Epigenase™ LSD1 Activity/Inhibition Assay Kit

使用 96-well microplate 盤式檢測 LSD1 demethylase 的活性及抑制性，可使用細胞核或純化的酵素進行實驗，檢測範圍涵蓋個物種，像是動物、植物、微生物及各種檢體，如培養的細胞、新鮮組織等。同時提供比色法及螢光法。3 小時的實驗流程可檢測 LSD1 催化產物能力，過程中也可減低干擾物的影響，例如含 thiol 的化學藥劑 (DTT、GSH 及 2-mercaptoethanol) 干擾。所需樣本只需 5 ng 的 purified LSD1 酵素，檢測效果比 H_2O_2/formaldehyde release-based LSD1 好 20 倍以上。

EpiQuik™ Histone Demethylase LSD1 Inhibitor Screening Assay Core Kit

Microplate 盤式螢光可以掃描 LSD1 demethylase 的 inhibitor 並且在 1 小時中測定其對 LSD1 的抑制性，不需要 microplate 的 washing 步驟。

Product Name	Size	Cat. No.
Epigenase LSD1 Activity/Inhibition Assay Kit (Colorimetric)	48 assays	P-3078-48
	96 assays	P-3078-96
Epigenase LSD1 Activity/Inhibition Assay Kit (Fluorometric)	48 assays	P-3079-48
	96 assays	P-3079-96

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Histone Demethylase LSD1 Inhibitor Screening Assay Core Kit	48 assays	P-3075A-48
	96 assays	P-3075A-96

Histone Methylation Quantification

EpiQuik™ Total Histone H3 Quantification Kit

用 ELISA-like 的定量方式測量所有 histone H3 蛋白，不需在 modified state 情況下，另外若與 Epigentek 的 histone modification quantification kit 系列產品平行實驗下，也可以做 modified histone H3 的 normalizing。針對 human、mouse、rat 的新鮮或冷凍組織以及 cultured adherent、suspension cell 都只需 2.5 小時即可完成實驗。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Total Histone H3 Quantification Kit (Colorimetric)	48 assays	P-3062-48
	96 assays	P-3062-96
EpiQuik Total Histone H3 Quantification Kit (Fluorometric)	48 assays	P-3063-48
	96 assays	P-3063-96

EpiQuik™ In Situ Histone Methylation Assay Kits

microplate 盤式規格在 in situ 下測定 modified histone H3 metylation，可以使用 cultured adherent cell 進行實驗，實驗時間為 3 小時。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik In Situ Histone H3K4 Methylation Assay Kit	96 assays	P-3015-096
	2x96 assays	P-3015-192
EpiQuik In Situ Histone H3K9 Methylation Assay Kit	96 assays	P-3016-096
	2x96 assays	P-3016-192
EpiQuik In Situ Histone H3K27 Tri-Methylation Assay Kit	96 assays	P-3014-096
	2x96 assays	P-3014-192

Quantification of Modified Histone Methylation

EpiQuik™ Global Histone Methylation Quantification Kits

定量測量 global histone methylation 能在 epigenetic regulation 方面，提供各種基因活化及抑制的資訊，也可做於 HMT 標的藥物研究。ELISA-like 方法提供比色法及螢光法，可用於偵測 H3 和 H4 的 lysine 修飾。

產品特色

- 快速 - 只需 2 小時 30 分即可完成。
- 方便 - 不需放射、電泳或層析，方便實驗進行。
- 高敏感度 - 只需要低量的純化 methylated histone 樣本，2 ng/well 於比色法，0.2 ng/well 於螢光法，若是 hitone 萃取物的偵測範圍從 20 ng-5 μg/well。
- 彈性 - strip microplate 規格適用於手動或高速實驗。
- 可信賴 - 結果可重複性高。

Histone	Methyl Group	Detection Type	Size	Cat. No.
H3K4	Mono-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3024-48
			96 assays	P-3024-96
H3K4	Mono-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3025-48
			96 assays	P-3025-96
H3K4	Di-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3022-48
			96 assays	P-3022-96
H3K4	Di-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3023-48
			96 assays	P-3023-96
H3K4	Tri-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3026-48
			96 assays	P-3026-96
H3K4	Tri-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3027-48
			96 assays	P-3027-96
H3K4	Pan-Methyl	Colorimetric	96 assays	P-3028-96
H3K4	Pan-Methyl	Fluorometric	96 assays	P-3029-96

Histone	Methyl Group	Detection Type	Size	Cat. No.
H3K9	Mono-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3030-48
			96 assays	P-3030-96
H3K9	Mono-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3031-48
			96 assays	P-3031-96
H3K9	Di-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3032-48
			96 assays	P-3032-96
H3K9	Di-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3033-48
			96 assays	P-3033-96
H3K9	Tri-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3034-48
			96 assays	P-3034-96
H3K9	Tri-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3035-48
			96 assays	P-3035-96
H3K9	Pan-Methyl	Colorimetric	96 assays	P-3036-96
H3K9	Pan-Methyl	Fluorometric	96 assays	P-3037-96

Histone	Methyl Group	Detection Type	Size	Cat. No.
H3K27	Mono-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3038-48
			96 assays	P-3038-96
H3K27	Mono-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3039-48
			96 assays	P-3039-96
H3K27	Di-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3040-48
			96 assays	P-3040-96
H3K27	Di-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3041-48
			96 assays	P-3041-96
H3K27	Tri-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3042-48
			96 assays	P-3042-96
H3K27	Tri-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3043-48
			96 assays	P-3043-96
H3K27	Pan-Methyl	Colorimetric	96 assays	P-3044-96
H3K27	Pan-Methyl	Fluorometric	96 assays	P-3045-96
H3K36	Mono-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3046-48
			96 assays	P-3046-96
H3K36	Mono-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3047-48
			96 assays	P-3047-96
H3K36	Di-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3048-48
			96 assays	P-3048-96
H3K36	Di-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3049-48
			96 assays	P-3049-96
H3K36	Tri-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3050-48
			96 assays	P-3050-96
H3K36	Tri-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3051-48
			96 assays	P-3051-96
H3K36	Pan-Methyl	Colorimetric	96 assays	P-3052-96
H3K36	Pan-Methyl	Fluorometric	96 assays	P-3053-96

Histone	Methyl Group	Detection Type	Size	Cat. No.
H3K79	Mono-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3054-48
			96 assays	P-3054-96
H3K79	Mono-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3055-48
			96 assays	P-3055-96
H3K79	Di-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3056-48
			96 assays	P-3056-96
H3K79	Di-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3057-48
			96 assays	P-3057-96
H3K79	Tri-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3058-48
			96 assays	P-3058-96
H3K79	Tri-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3059-48
			96 assays	P-3059-96
H3K79	Pan-Methyl	Colorimetric	96 assays	P-3060-96
H3K79	Pan-Methyl	Fluorometric	96 assays	P-3061-96
H4K20	Mono-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3064-48
			96 assays	P-3064-96
H4K20	Mono-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3065-48
			96 assays	P-3065-96
H4K20	Di-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3066-48
			96 assays	P-3066-96
H4K20	Di-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3067-48
			96 assays	P-3067-96
H4K20	Tri-Methyl	Colorimetric	48 assays	P-3068-48
			96 assays	P-3068-96
H4K20	Tri-Methyl	Fluorometric	48 assays	P-3069-48
			96 assays	P-3069-96
H4K20	Pan-Methyl	Colorimetric	96 assays	P-3070-96
H4K20	Pan-Methyl	Fluorometric	96 assays	P-3071-96

Histone Acetyltransferase(HAT) Assays

EpiQuik™ HAT Activity/Inhibition Assay kit

Histone acetyltransferase (HATs) 在真核細胞中扮演重要角色，藉由從 acetyl coenzyme A 將 acetyl group 修飾接到 N-termial lysine residue 上，來進行 transcriptional activation，此 HAT 相關的活化或抑制對於各種疾病都有很大的影響，舉凡從神經退化疾病到癌症都有關連，所以 HAT 和細胞生理及疾病的關聯性，對於藥物的開發也是很重要的研究方向。

Epigentek 的 EpiQuik HAT Activity/Inhibition Assay Kit 用 96-well 盤式，結合創新的比色實驗技術，能準確地測得 HAT 的活性及抑制性，並且能有效排除其他 false inhibitory effect，整個實驗流程能在 3 小時內完成。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik HAT Activity/Inhibition Assay Kit	48 assays	P-4003-48
	96 assays	P-4003-96

Histone Deacetylase(HDAC) Assays

EpiQuik™ HDAC Activity/Inhibition Assay Kit

microplate 規格能直接使用動物細胞、組織、植物或著細菌來進行 HDAC 的活性及抑制性實驗，而且只需 3 小時，同時提供比色法及螢光法兩種版本。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik HDAC Activity/Inhibition Assay Kit (Colorimetric)	48 assays	P-4002-48
	96 assays	P-4002-96
EpiQuik HDAC Activity/Inhibition Assay Kit (Fluorometric)	48 assays	P-4001-48
	96 assays	P-4001-96

EpiQuik™ HDAC Assay Kits

只需 3 小時即可測定 HDAC1、HDAC2 及 HDAC8 的量。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik HDAC1 Assay Kit	24 assays	P-4005-24
	96 assays	P-4005-96
EpiQuik HDAC2 Assay Kit	24 assays	P-4006-24
	96 assays	P-4006-96
EpiQuik HDAC8 Assay Kit	24 assays	P-4007-24
	96 assays	P-4007-96

Histone Acetylation Quantification

EpiQuik™ Global histone Acetylation Quantification kits

Epigentek 的 ELISA-based histone acetylation quantification kit 能夠測定 global 的 total H3 或 H4 被 acetylation 的程度。

產品特色

- 快速且有效的實驗流程，只需 2 到 3 小時。
- 創新的比色法或螢光法版本，不需要放射、電泳以及層析。
- 對 histone acetylation 有良好的偵測靈敏度。
- Control 提供方便的 acetylated histone 定量。
- Strip microplate 規格具有彈性，適合用於手動及高速實驗。

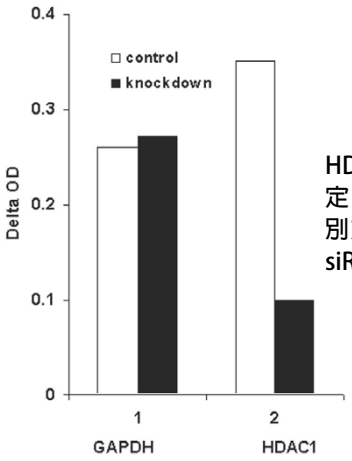
Histone	Detection Type	Size	Cat. No.
Total H3	Colorimetric	48 assays	P-4030-48
		96 assays	P-4030-96
Total H3	Fluorometric	48 assays	P-4031-48
		96 assays	P-4031-96
Total H4	Colorimetric	48 assays	P-4032-48
		96 assays	P-4032-96
Total H4	Fluorometric	48 assays	P-4033-48
		96 assays	P-4033-96
H3K9	Colorimetric	48 assays	P-4010-48
		96 assays	P-4010-96
H3K9	Fluorometric	48 assays	P-4011-48
		96 assays	P-4011-96
In Situ H3K9	Colorimetric	96 assays	P-4004-096
		2x96 assays	P-4004-192
H3K14	Colorimetric	48 assays	P-4012-48
		96 assays	P-4012-96

Histone	Detection Type	Size	Cat. No.
H3K14	Fluorometric	48 assays	P-4013-48
		96 assays	P-4013-96
H3K18	Colorimetric	48 assays	P-4014-48
		96 assays	P-4014-96
H3K18	Fluorometric	48 assays	P-4015-48
		96 assays	P-4015-96
H3K23	Colorimetric	48 assays	P-4016-48
		96 assays	P-4016-96
H3K23	Fluorometric	48 assays	P-4017-48
		96 assays	P-4017-96
H3K36	Colorimetric	48 assays	P-4018-48
		96 assays	P-4018-96
H3K36	Fluorometric	48 assays	P-4019-48
		96 assays	P-4019-96
H3K56	Colorimetric	48 assays	P-4020-48
		96 assays	P-4020-96
H3K56	Fluorometric	48 assays	P-4021-48
		96 assays	P-4021-96
H4K5	Colorimetric	48 assays	P-4022-48
		96 assays	P-4022-96
H4K5	Fluorometric	48 assays	P-4023-48
		96 assays	P-4023-96
H4K8	Colorimetric	48 assays	P-4024-48
		96 assays	P-4024-96
H4K8	Fluorometric	48 assays	P-4025-48
		96 assays	P-4025-96
H4K12	Colorimetric	48 assays	P-4028-48
		96 assays	P-4028-96
H4K12	Fluorometric	48 assays	P-4029-48
		96 assays	P-4029-96
H4K16	Colorimetric	48 assays	P-4026-48
		96 assays	P-4026-96
H4K16	Fluorometric	48 assays	P-4027-48
		96 assays	P-4027-96

General Gene Knockdown Quantification

QuantiSir™ General Gene Knockdown Quantification kit

利 用 small interfering RNA(siRNA) 或 antisense oligonucleotide 將 目 標 基 因 knockdown，對於基因功能的研究已經是主要的技術之一。基因 knockdown 降低 miRNA 並進一步降低蛋白表現，此 kit 可用 cell 或 tissue lysate 對蛋白層次的基因 knockdown 程度做定量，提供步驟簡單且快速的基因 expression/ silencing 測定。



HDAC1 的 knockdown 定量。MCF-7 細胞分別加入及不加 HDAC1 siRNA。

Product Name	Size	Cat. No.
QuantiSir General Gene Knockdown Quantification Kit	48 assays	P-5001-48
	96 assays	P-5001-96

Specific Gene Knockdown Quantification

QuantiSir™ Specific Gene Knockdown Quantification kits

QuantiSir™ Gene Knockdown Quantification Kit 也可用於 8 種不同的研究應用，共計 387 種不同的基因。

研究應用

- Epigenetic Regulators
- DNA Damage/Repair
- Cell Death/Apoptosis
- Cell Cycle Regulation
- Cell Proliferation
- Tumor Suppressors/Oncogenes
- Signal Transduction
- Transcription Factors

Product Name	Size	Cat. No.
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for Epigenetic Regulators	96 assays	P-5002-x-96*
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for DNA Damage/Repair	96 assays	P-5003-x-96*
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for Cell Death/Apoptosis	96 assays	P-5004-x-96*
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for Cell Cycle Regulation	96 assays	P-5005-x-96*
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for Cell Proliferation	96 assays	P-5006-x-96*
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for Tumor Suppressors/Oncogenes	96 assays	P-5007-x-96*
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for Signal Transduction	96 assays	P-5008-x-96*
QuantiSir Specific Gene Knockdown Quantification Kit for Transcription Factors	96 assays	P-5009-x-96*

DNA Damage & Repair Assays

EpiQuik™ Superoxide Dismutase Activity/Inhibition Assay kit

以 microplate 盤式比色法在 60 分鐘內快速測定 superoxide dismutase(SOD) 活性。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Superoxide Dismutase Activity/Inhibition Assay Kit	96 assays	OP-0001-1
	2x96 assays	OP-0001-2
	5x96 assays	OP-0001-3

EpiQuik™ In Situ DNA Damage Assay kit

以 microplate 盤式比色法在 3 小時內快速測定 in situ DNA damage 或 apoptosis，透過 phospho H2AXSer139 來直接偵測 cultured cell。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik In Situ DNA Damage Assay Kit	96 assays	P-6001-096
	2x96 assays	P-6001-192

CytoX-Red™ Cell Proliferation/Cytotoxicity Assay kit

透過定量 total protein content 來計算 adherent 或 monolayer cell 的 cell viability、proliferation 和 cytotoxicity。

Product Name	Size	Cat. No.
CytoX-Red Cell Proliferation/Cytotoxicity Assay Kit	3x96 assays	OP-0004-1
	5x96 assays	OP-0004-2
	10x96 assays	OP-0004-3

CytoX-Violet™ Cell Proliferation/Cytotoxicity Assay kit

透過測定 cellular dehydrogenease 的活性來計算 adherent 或 suspension cell 的 cell viability、proliferation 和 cytotoxicity。

Product Name	Size	Cat. No.
CytoX-Violet Cell Proliferation/Cytotoxicity Assay Kit	5x96 assays	OP-0005-1
	10x96 assays	OP-0005-2
	20x96 assays	OP-0005-3

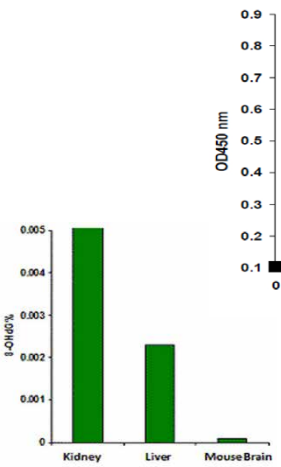
8-OHdG Oxidative Stress Quantification

EpiQuik™ 8-OHdG DNA Damage Quantification Direct kit

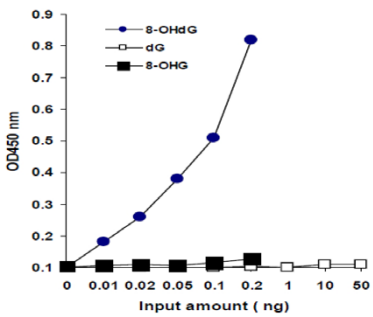
此產品包含完整並最適化的試劑，快速的 microplate 規格，可用於檢測並定量 DNA 的 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG or 8-oxo-dG)。此實驗中，DNA 可和 strip well 做專一性的結合，並利用 8-OHdG 的抓取及偵測抗體來進行反應，檢測的訊號可由吸收光或螢光光譜儀進行量化分析。

產品特色

- 全部反應可在 3 小時 45 分內完成。
- 高靈敏度，檢測只需 2 pg 的 8-OHdG 檢體。
- 直接利用 DNA 做 8-OHdG 檢測，可以減低大分子物質 (例如碳水化合物或蛋白) 的雜質干擾。
- 對 8-OHdG 有高度專一性，檢測不受其他 8-OHdG 類似物的交互影響。



用此 Kit 偵測不同組織中 8-OHdG 的百分比。



實驗中分別對於 8-OHdG，8-OHG 以及 dG 進行不同濃度的檢測，由圖可知此 Kit 對 8-OHdG 有高度的專一性，不會檢測到其他 8-OHdG 類似物。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik 8-OHdG DNA Damage Quantification Direct Kit (Colorimetric)	48 assays	P-6003-48
	96 assays	P-6003-96
EpiQuik 8-OHdG DNA Damage Quantification Direct Kit (Fluorometric)	48 assays	P-6004-48
	96 assays	P-6004-96

Phosphorylation Assays

EpiQuik™ Global Histone H3 Phosphorylation Assay Kits

EpiQuik Global Histone H3 Phosphorylation Assay Kit 可用於偵測 global histone H3 在 ser10 和 ser28 位置的磷酸化修飾作用，kit 中包含所有實驗所需的試劑，並可用於各種 mammalian cells (human, mouse 等)， 新鮮及冷凍的組織，或是培養的 adherent 及 suspension cells。此產品將 anti-phospho histone H3 (ser10 或 Ser28) 的抗體均勻分布於 strip well 上，這些抗體可用來抓取 phosphorylated histone H3，之後利用帶有標定的偵測抗體來進行呈色反應，kit 中所附的 standard control 也能讓實驗做準確的定量。

產品特色

- 快速方便的實驗流程，3 小時即可完成全部反應。
- 創新的實驗技術，不需要放射，電泳以及層析反應。
- 高專一度，只需 2 ng/well 及可偵測 phospho histone H3 (ser10 或 ser28)。
- kit 中附有 phosphorylated histone H3 (ser10 或 ser28) 的 control。
- Strip。microplate 規格具有彈性，適合用於手動及高速實驗。
- 實驗簡單，高重複性及穩定性。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik In Situ Histone H3 Phosphorylation (Ser10) Assay Kit	96 assays	P-7001-96
EpiQuik Global Histone H3 Phosphorylation (Ser10) Assay Kit (Colorimetric)	48 assays	P-7002-48
	96 assays	P-7002-96
EpiQuik Global Histone H3 Phosphorylation (Ser10) Assay Kit (Fluorometric)	48 assays	P-7003-48
	96 assays	P-7003-96
EpiQuik Global Histone H3 Phosphorylation (Ser28) Assay Kit (Colorimetric)	48 assays	P-7004-48
	96 assays	P-7004-96
EpiQuik Global Histone H3 Phosphorylation (Ser28) Assay Kit (Fluorometric)	48 assays	P-7005-48
	96 assays	P-7005-96

Sumoylation Assays

EpiQuik™ In Vivo Universal Protein Sumoylation Assay kit

快速的 microplate 盤式比色法來測定 in vivo protein sumoylation。

產品特色

- 步驟快速，5 小時即可完成實驗，多樣的抗體選擇可以同時偵測多種 sumolytion 目標蛋白。
- One-step 比色法實驗不需親和性層析或 Western Blot。
- 附 SUMO protein 做 positive control， 讓 protein sumoylation 實驗定量更為準確。
- Strip microplate 規格具有彈性，適合用於手動及高速實驗。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik In Vivo Universal Protein Sumoylation Assay Kit	48 assays	P-8001-48
	96 assays	P-8001-96

EpiQuik™ In Vivo HDAC1 Sumoylation Assay kit

快速的 microplate 盤式比色法可用來測定各種動物細胞或組織的 in vivo HDAC1 sumoylation，包括 human、mouse 和 rat。

產品特色

- 步驟快速，3 小時即可完成實驗。
- One-step 比色法實驗不需親和性層析或 Western Blot。
- 附 SUMO protein 做 positive control， 讓 HDAC1 sumoylation 實驗定量更準確。
- Strip microplate 規格具有彈性，適合用於手動及高速實驗。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik In Vivo HDAC1 Sumoylation Assay Kit	48 assays	P-8002-48
	96 assays	P-8002-96

DNA Preparation

FitAmp™ DNA Isolation Kit Series

Epigentek 一系列 DNA 萃取試劑是用於各種不同來源檢體，強調方便、快速和可靠。很適合用於後續 Epigentek 各種實驗的前處理。

Product Name	Size	Cat. No.
FitAmp General Tissue Section DNA Isolation Kit	50 samples	P-1003-1
	100 samples	P-1003-2
FitAmp Plasma/Serum DNA Isolation Kit	50 samples	P-1004-1
	100 samples	P-1004-2
FitAmp Gel DNA Isolation Kit	50 samples	P-1007-1
	100 samples	P-1007-2
FitAmp Paraffin Tissue Section DNA Isolation Kit	50 samples	P-1009-1
	100 samples	P-1009-2
FitAmp Urine DNA Isolation Kit	50 samples	P-1017-050
	100 samples	P-1017-100
FitAmp Blood and Cultured Cell DNA Extraction Kit	50 samples	P-1018-050
	100 samples	P-1018-100

FitAmp™ DNA Quantification Kit Series

Epigentek 系列的 DNA 量化試劑可用於定量 double strand DNA 或是 circulating DNA。

Product Name	Size	Cat. No.
FitAmp General DNA Quantification Kit	48 assays	P-1020-48
	96 assays	P-1020-48
FitAmp Circulating DNA Quantification Kit	48 assays	P-1012-1
	96 assays	P-1012-1

EpiQuik™ One Step DNA Hydrolysis Kit

快速水解 DNA 成 deoxynucleosides，透過此試劑的 DNA 水解酵素，不用 1 小時即可去除 phosphate group，將 DNA 轉成 single nucleosides。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik One-Step DNA Hydrolysis Kit	96 samples	P-1023-96

DNA Concentrator Kit

只需 2 分鐘即可有效地濃縮低濃度的 DNA，而且適用於各種檢體，例如顯微擷取檢體、包埋組織、限制酶處理、PCR 反應後產物或是微量手抽萃取等 DNA，都能提供更好的 DNA 濃度品質。

Product Name	Size	Cat. No.
DNA Concentrator Kit	50 samples	P-1006-1
	100 samples	P-1006-2

Methylamp™ Universal Methylated DNA Preparation Kit

純化 CpG 區域的 methylated DNA 作為 methylation-positive control，檢體可為 genomic DNA、plasmid DNA 和 oligonucleotide，適合用於做甲基研究。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp Universal Methylated DNA Preparation Kit	40 µg	P-1019-1

TuMinute PCR Clean-Up Kit

可從傳統或 real time thermal cycling PCR 以及 isothermal gene amplification(PCR) 進行高效率的 PCR 產物 clean up。

Product Name	Size	Cat. No.
TuMinute PCR Clean-Up Kit	50 samples	P-1005-1
	100 samples	P-1005-2

Methylamp™ PCR Enhancer

Enhancer 能增強 PCR 專一性及產量，也可適用於 methylation-specific PCR amplification，可減低 PCR artifact 錯誤和 GC 造成的次級結構影響。

Product Name	Size	Cat. No.
Methylamp PCR Enhancer	400 reactions	R-1002

Histone Protein Preparation

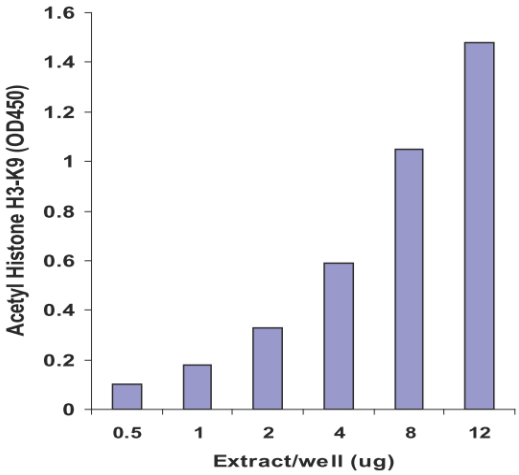
EpiQuik™ Total Histone Extraction Kit

此產品可在 60 分鐘內萃取動物細胞或組織的 total core histone，萃取的 histone 可再接著做各種後轉譯修飾的研究，配合 Epigentek 的 histone modification assay kit 等試劑，適合用於 histone acetylation、methylation、phosphorylation 和 sumoylation 的研究應用。

實驗只需要少量檢體即可進行，只需 105 細胞數或 1 mg 的組織，而在 107 細胞數或 100 mg 的組織中大約可萃取出 400 μg 的 total histone protein。

產品特色

- 試劑最佳化，只需 1 小時簡單的實驗步驟。
- 標準化流程，實驗再現性高，可獲得高 total core histone 萃取量。
- 適合用於後續各種後轉譯修飾研究。



用 EpiQuik™ Total Histone Extraction Kit 萃取 MCF-7 細胞的 histone，再用 EpiQuik™ Global Acetylated Histone H3-K9 Quantification Kit 定量 acetyl histone H3-K9(螢光法)。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Total Histone Extraction Kit	100 extractions	OP-0006-100

Nuclear Protein Preparation

EpiQuik™ Nuclear Extraction Kit

此產品可在 60 分鐘內萃取動物細胞或組織的 nuclear protein，萃取產物可配合 Epigentek 的 DNMT 或 HMT 試劑組使用，適合用於 Western blots、protein-DNA binding assay、nuclear enzyme assays 及任何需要 optimized nuclear protein 的研究應用。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Nuclear Extraction Kit	100 extractions	OP-0002-1
EpiQuik Nuclear Extraction Kit II (Nucleic-Acid Free)	100 extractions	OP-0022-100

EpiQuik™ Whole Cell Extraction Kit

此產品可在 45 分鐘內選擇性萃取動物細胞或組織的 whole cell protein，萃取產物適用於 Western blot、cellular enzyme assay 及任何需要 optimized cellular protein 的研究應用。

Product Name	Size	Cat. No.
EpiQuik Whole Cell Extraction Kit	100 extractions	OP-0003-100

Chromatin Preparation & Cleanup

Workflow kits for ChromaFlash™ ChIP

1. 用 ChromaFlash™ (Plant) Chromatin Extraction Kit 可獲得 chromatin 產物。
2. 用 ChromaFlash™ Chromatin Shearing Kit 或是 EpiSonic Multifunctional Bioprocessor 1000 將 chromatin 片段化。
3. 以 ChromaFlash™ One-Step ChIP Kit 進行免疫沈澱。
4. 用 ChromaFlash™ Chromatin Cleanup kit 進行 cleanup。

Product Name	Size	Cat. No.
ChromaFlash Chromatin Extraction Kit	100 extractions	P-2001-96
ChromaFlash Plant Chromatin Extraction Kit	50 extractions	P-2022-050
ChromaFlash Chromatin Shearing Kit	50 preps	P-2023-050
ChromaFlash Chromatin Shearing HT Kit	96 preps	P-2024-96
ChromaFlash Chromatin Cleanup Kit	50 preps	P-2027-050

Epigenetic Antibodies

Epigentek 提供完整的 epigenetic 相關抗體，嚴謹的 immunogen 專一性設計及品質管理，讓您的 epigenetic 研究能更為順利。

下表僅列部分抗體，完整的抗體支援列表請至網站查詢
http://www.welgene.com.tw

DNA Methylation

Antibody	Cat No.	Type
5-Carboxylcytosine	A-1018	Rabbit Poly
5-Formylcytosine	A-1017	Rabbit Poly
5-Hydroxymethylcytosine	A-1016	Mouse Mono
5-Methylcytosine	A-1014	Mouse Mono
DNMT1	A-1001	Mouse Mono
DNMT3A	A-1003	Rabbit Poly
DNMT3B	A-1004	Rabbit Poly
MBD1	A-1006	Rabbit Poly
MBD2	A-1007	Goat Poly
MBD4	A-1009	Rabbit Poly

Chromatin & Transription

Antibody	Cat No.	Type
ARID1A	A-4132	Mouse Mono
ATF1	A-2193	Mouse Mono
CBX1	A-2111	Mouse Mono
FOS	A-2197	Mouse Mono
GATA1	A-2214	Mouse Mono
GATA2	A-2215	Mouse Mono
IRF1	A-2225	Mouse Mono
MYC	A-2198	Mouse Mono
PAX5	A-2242	Mouse Mono

Phosphorylation

Antibody	Cat No.	Type
AKT1	A-7105	Mouse Mono
CCRK	A-7147	Mouse Mono
CDC2	A-7150	Mouse Mono
EGF	A-7121	Mouse Mono
MAPK3	A-7114	Mouse Mono
TLK1	A-6124	Mouse Mono

Ubiquitination & Sumoylation

Antibody	Cat No.	Type
UBE2C	A-8111	Mouse Mono
UBE2N	A-8137	Mouse Mono
UBE4A	A-8116	Mouse Mono
FBXO2	A-8121	Mouse Mono
SMURF1	A-8131	Mouse Mono
SUMO2	A-8144	Mouse Mono
SUMO3	A-8143	Mouse Mono

Acetylation & Deacetylation

Antibody	Cat No.	Type
Histone H3 (K9/14) Acetyl	A-4021	Rabbit Poly
Histone H3K9 Acetyl	A-4022	Rabbit Poly
Histone H3K14 Acetyl	A-4023	Rabbit Poly
Histone H3K18 Acetyl	A-4024	Rabbit Poly
Histone H3K23 Acetyl	A-4025	Rabbit Poly
Histone H3K56 Acetyl	A-4026	Rabbit Poly
Histone H4K8 Acetyl	A-4028	Rabbit Poly
Histone H4K12 Acetyl	A-4029	Rabbit Poly
Histone H4K16 Acetyl	A-4030	Goat Poly
HAT1	A-4014	Goat Poly
HDAC1	A-4001	Mouse Mono
HDAC2	A-4002	Mouse Mono
SIRT1	A-4110	Mouse Mono
SIRT4	A-4113	Mouse Mono
p300	A-4020	Rabbit Poly

Histone Methylation

Antibody	Cat No.	Type
Histone H3K4 Monomethyl	A-4031	Rabbit Poly
Histone H3K4 Dimethyl	A-4032	Rabbit Poly
Histone H3K4 Trimethyl	A-4033	Rabbit Poly
Histone H3K9 Monomethyl	A-4034	Rabbit Poly
Histone H3K9 Dimethyl	A-4035	Rabbit Poly
Histone H3K9 Trimethyl	A-4036	Rabbit Poly
Histone H3K27 Monomethyl	A-4037	Rabbit Poly
Histone H3K27 Dimethyl	A-4038	Rabbit Poly
Histone H3K27 Trimethyl	A-4039	Rabbit Poly
Histone H3K36 Monomethyl	A-4040	Rabbit Poly
Histone H3K36 Dimethyl	A-4041	Rabbit Poly
Histone H3K36 Trimethyl	A-4042	Rabbit Poly
Histone H3K79 Monomethyl	A-4043	Rabbit Poly
Histone H3K79 Dimethyl	A-4044	Rabbit Poly
Histone H3K79 Trimethyl	A-4045	Rabbit Poly
Histone H4K20 Dimethyl	A-4046	Rabbit Poly
Histone H4K20 Trimethyl	A-4047	Rabbit Poly

Antibody	Cat No.	Type
EZH2	A-2019	Rabbit Poly

威健部落格 - 生技新知 實驗原理大解密
http://welgene.pixnet.net/blog

威健粉絲團 - 即時掌握各種新知 最新優惠資訊
http://www.facebook.com/welgenebio

全省訂購專線
威健股份有限公司總代理
免付費訂購專線 0809-072666
聯絡電話 (北) 02-6616-0001, (南) 07-5500-866

分區銷售代表

威健股份有限公司
Welgene Biotech

TEL: 02-6616-0001, 07-5500-866
免付費專線 0809-072666
WEB: http://www.welgene.com.tw

WELGENE

WELGENE