











Dual-Labeled BHQ® Probes for qPCR

- 多種 reporter dyes 可供選擇
- 高品質純化：Reverse-Phase HPLC or Dual HPLC (including Reverse-Phase and Anion exchange HPLC)
- 專利 quencher – BHQs (Black Hole Quencher®)：波長吸收範圍廣 (430-730 nm)，且 BHQs 本身不發螢光，能有效降低背景值
- 實驗室通過 ISO 9001:2008 認證，品質有保證
- Biosearch probe 利用 ESI-TOF mass spectrometry 進行 QC 檢測

FLUOROPHORE	ALTERNATE DYES	DYE-5'-T ₁₀		RECOMMENDED QUENCHER	BHQ Dye QUENCHING RANGE
		EX	EM		
 Biosearch Blue™		352	447	BHQ-1	BHQ-0 430-520 nm
FAM		495	520	BHQ-1	
TET		521	536	BHQ-1	
 CAL Fluor® Gold 540	VIC/TET/JOE	522	544	BHQ-1	
JOE		529	555	BHQ-1	
VIC		538	554		
HEX		535	556	BHQ-1	BHQ-1 480-580 nm
 CAL Fluor Orange 560	VIC/HEX/JOE	538	559	BHQ-1	
 Quasar® 570	CY3	548	566	BHQ-2	
Cy™ 3		549	566		
NED		546	575		BHQ-2* 559-670 nm
TAMRA		557	583	BHQ-2	
 CAL Fluor Red 590	TAMRA	569	591	BHQ-2	
Cy 3.5		581	596		
ROX		586	610	BHQ-2	
 CAL Fluor Red 610	TEXAS RED/ROX/ ALEXA FLUOR® 594	590	610	BHQ-2	
Texas Red®		597	616		
 CAL Fluor Red 635	LC RED® 640	618	637	BHQ-2	
 Pulsar® 650		460	650	BHQ-2	
Cy 5		646	669		
 Quasar 670	CY5	647	670	BHQ-2*, BHQ-3	BHQ-3 620-730 nm
Cy 5.5		675	694		
 Quasar 705	CY5.5	690	705	BHQ-2*, BHQ-3	

 表示為 Biosearch 的專利產品，粗體字則為 Biosearch 有提供的 dye。

進行 multiplexing qPCR 時，每種 qPCR 機型建議使用的 reporter dyes 種類，請參考
https://biosearchassets.blob.core.windows.net/assets/bti_bhq_selectionchart.pdf



* 1 nmol probe 約可進行 100-400 次 qPCR 反應 (反應總體積 = 50 µl, probe 最後濃度 = 50-200 nm)

ValuProbe ~ 您最超值的 Taqman Probe

由於 FAM-BHQ 探針的 S/N 比值高並適用於各種定量 PCR 儀器機型，已成為目前進行定量 PCR 實驗的標準探針。而我們所提供 ValuProbe 為經反氏 HPLC 純化 (Reverse Phase HPLC, RP HPLC) 的 FAM-BHQ dual labeled Probe，目前提供更優惠的價格讓您享受到高品質的 FAM-BHQ 產品。

Save Time and Money

- * FAM-BHQ1 dual
- * 高品質 HPLC 純化和 Mass 分析
- * labeled probe
- * S:N 比值高
- * 保證收到 10 nmole
- * 適用各種機型



免費線上設計軟體工具

<https://www.biosearchtech.com/support/tools/design-software/realtimedesign-software>



貨號	品名	合成規格	保證收到	Ex (nm)	Em (nm)
DLO-RFB-5	ValuProbe™, 5' FAM/3' BHQ-1	50 nmol	10 nmol	495	520
DLO-COB1-25	5' CAL Fluor Orange 560/3' BHQ-1	25 nmol	5 nmol	538	559
DLO-CAB2-25	5' CAL Fluor Red 610/3' BHQ-2	25 nmol	5 nmol	590	610
DLO-Q6B2-25	5' Quasar 670/3' BHQ-2	25 nmol	5 nmol	647	670