



PAIR DETAILS			SPOT			FORWARD				
Observed Currency Pair	Deliverable or Non-deliverable	Benchmark Window	Coverage	Benchmark or Reference	Options Cut	Coverage	BM or Ref (Standard / Broken Dates)	Standard Tenor Fwds	Forwards365 Curve Type for Broken Dates	Forwards365 Available Streamed
AUD/CAD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
AUD/CHF	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
AUD/JPY	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
AUD/NOK	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Maker	N
AUD/NZD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
AUD/SEK	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Maker	N
AUD/SGD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
AUD/USD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM/BM	Y	Maker	Y
CAD/CHF	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
CAD/JPY	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
CHF/JPY	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
EUR/AUD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
EUR/CAD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
EUR/CHF	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
EUR/CNH	D	always	Y	BM	Tokyo3pm	N	na	na	Maker	N
EUR/CZK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
EUR/DKK	D	always	Y	BM	No	Y	R	Y	Maker	N
EUR/GBP	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
EUR/HKD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm	Y	R	Y	Maker	N
EUR/HUF	D	always	Y	BM	Budapest12noon	Y	R	Y	Maker	N
EUR/ILS	D	na	Y	BM	TelAviv12noon&3pm	Y	R	Y	Maker	N
EUR/JPY	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	N
EUR/MXN	D	always	Y	BM	NY12:30pm	Y	R	Y	Mixed	N
EUR/NOK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
EUR/NZD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
EUR/PLN	D	always	Y	BM	Warsaw11am	Y	BM	Y	Maker	N

NCFX FX Data Universe

PAIR DETAILS			SPOT			FORWARD				
Observed Currency Pair	Deliverable or Non- deliverable	Benchmark Window	Coverage	Benchmark or Reference	Options Cut	Coverage	BM or Ref (Standard / Broken Dates)	Standard Tenor Fwds	Forwards365 Curve Type for Broken Dates	Forwards365 Available Streamed
EUR/RON	D	always	Y	BM	No	Y	R	Y	Mixed	N
EUR/SEK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
EUR/SGD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm	Y	R	Y	Maker	N
EUR/TRY	D	0900-1800 Turkey time	Y	BM	London12noon	Y	R	Y	Mixed	N
EUR/USD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM/BM	Y	Maker	Y
EUR/ZAR	D	always	Y	BM	NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/AUD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/CAD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/CHF	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/JPY	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/MXN	D	always	Y	BM	No	Y	R	Y	Mixed	N
GBP/NOK	D	always	Y	BM	NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/NZD	D	always	Y	BM	NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/PLN	D	always	Y	BM	No	Y	R	Y	Maker	N
GBP/SEK	D	always	Y	BM	NY10am	Y	R	Y	Maker	N
GBP/SGD	D	always	Y	BM	No	Y	R	Y	Maker	N
GBP/TRY	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Mixed	N
GBP/USD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM/BM	Y	Maker	Y
GBP/ZAR	D	always	Y	BM	No	Y	R	Y	Maker	N
NOK/SEK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
NZD/CAD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
NZD/CHF	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
NZD/JPY	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	N
NZD/NOK	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Maker	N
NZD/SEK	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Maker	N
NZD/SGD	D	always	Y	BM	No	Y	R	Y	Maker	N
NZD/USD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/AED	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N

NCFX FX Data Universe

PAIR DETAILS			SPOT			FORWARD				
Observed Currency Pair	Deliverable or Non-deliverable	Benchmark Window	Coverage	Benchmark or Reference	Options Cut	Coverage	BM or Ref (Standard / Broken Dates)	Standard Tenor Fwds	Forwards365 Curve Type for Broken Dates	Forwards365 Available Streamed
USD/BHD	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/BRL	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/CAD	D	always	Y	BM	No	Y	BM/BM	Y	Maker	Y
USD/CHF	D	always	Y	BM	No	Y	BM/BM	Y	Maker	Y
USD/CLP	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/CNH	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/CNY	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/COP	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/CZK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/DKK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/EGP	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/GHS	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/HKD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/HUF	D	always	Y	BM	Budapest12noon	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/IDR	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/ILS	D	always	Y	BM	TelAviv12noon&3pm	Y	R	Y	Maker	Y
USD/INR	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/JPY	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM/BM	Y	Maker	Y
USD/KES	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/KRW	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/KWD	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/KZT	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/MAD	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/MXN	D	always	Y	BM	NY12:30pm	Y	BM	Y	Standard	Y
USD/MYR	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/NGN	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/NOK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM/BM	Y	Maker	Y
USD/OMR	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/PEN	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N

PAIR DETAILS			SPOT			FORWARD				
Observed Currency Pair	Deliverable or Non-deliverable	Benchmark Window	Coverage	Benchmark or Reference	Options Cut	Coverage	BM or Ref (Standard / Broken Dates)	Standard Tenor Fwds	Forwards365 Curve Type for Broken Dates	Forwards365 Available Streamed
USD/PHP	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/PLN	D	always	Y	BM	Warsaw11am	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/QAR	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/RON	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/RSD	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/SAR	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/SEK	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	Y
USD/SGD	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	R	Y	Maker	Y
USD/THB	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/TND	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/TRY	D	0900-1800 Turkey time	Y	BM	London12noon	Y	BM	Y	Standard	N
USD/TWD	Non	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/UGX	D	na	Y	R	No	Y	R	Y	Standard	N
USD/ZAR	D	always	Y	BM	Tokyo3pm; NY10am	Y	BM	Y	Maker	Y
XAG/USD	na	1800-1700 NY time	Y	BM	Tokyo3pm; NY9:30am	N	na	na	na	na
XAU/USD	na	1800-1700 NY time	Y	BM	Tokyo3pm; NY9:30am	N	na	na	na	na

Notes:

Standard Curve: straight line interpolation between standard tenors

Maker Curve: incorporating full detail in the curve (includes crosses between Maker Curves)

Mixed Curve: cross rate between a maker curve and a standard curve

For benchmark use cases, please contact NCFX

[illegible]