

Fluorescent Protein Specificity by Nano-Trap



Fluorescent Protein	GFP-Trap	mNeonGreen-Trap	TurboGFP-Trap	RFP-Trap	Fluorescent Protein	GFP-Trap	mNeonGreen-Trap	TurboGFP-Trap	RFP-Trap
Blue Proteins					Yellow Proteins				
Azurite	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Citrine	+++	n.t.	n.t.	n.t.
BFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	Ecitrine	+++	n.t.	n.t.	n.t.
EBFP2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	EYFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.
mKalama1	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	IanRFP-ΔS83	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mTagBFP2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mCyRFP1	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
TagBFP	-	n.t.	-	++	SYFP2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Cyan Proteins					TagYFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Aquamarine	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Topaz	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Cerulean	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Venus	+++	n.t.	n.t.	n.t.
CFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	YFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.
CyPet	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Ypet	+++	n.t.	n.t.	n.t.
ECFP	+	n.t.	n.t.	n.t.	Orange Proteins				
mCerulean	+	n.t.	n.t.	n.t.	mKO2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mCerulean3	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mKOκ	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
monomeric Midoriishi-Cyan	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Monomeric Kusabira-Orange	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mTFP1	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mOrange	-	n.t.	n.t.	+++
mTurquoise	+	n.t.	n.t.	n.t.	mOrange2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mTurquoise2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Red Proteins				
SCFP3A	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	FusionRed	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
TagCFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	DsRed	-	n.t.	n.t.	-
Green Proteins					DsRed1	-	n.t.	n.t.	+
AcGFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mApple	-	n.t.	n.t.	+
Clover	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mCherry	-	-	-	+++
CopGFP	-	-	+++	n.t.	mKeima	n.t.	n.t.	n.t.	+++
EGFP	+++	-	-	-	mNectarine	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Emerald	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mRFP	-	n.t.	n.t.	+++
G3GFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mRFPRuby	-	n.t.	n.t.	+++
GCaMP	-	n.t.	n.t.	n.t.	mRuby	-	n.t.	n.t.	-
GFP	+++	n.t.	n.t.	-	mRuby2	-	-	n.t.	+++
GFP (cycle 3)	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mRuby3	-	n.t.	n.t.	-
GFP5	+++	n.t.	n.t.	-	mScarlet	n.t.	n.t.	n.t.	++
GFP Envoy	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mScarlet-I	n.t.	n.t.	n.t.	++
GFP S65T	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mStrawberry	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
GFPSpark	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mTangerine	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
GFPuv	+++	n.t.	n.t.	n.t.	PA-mCherry	n.t.	n.t.	n.t.	+++
maxFP-Green	-	n.t.	+++	n.t.	TagRFP	-	-	-	+++
maxGFP	-	n.t.	+++	n.t.	TagRFP-T	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mClover (Clover A206K)	+++	n.t.	n.t.	n.t.	tdTomato	n.t.	n.t.	n.t.	+
mClover3	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Far Red Proteins				
mEGFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	HcRed-Tandem	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mGFP (monomeric GFP)	+++	n.t.	n.t.	n.t.	Katushka (TurboFP635)	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mNeonGreen	-	+++	-	n.t.	mCardinal	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Monomeric Azami Green	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mKate2	n.t.	n.t.	-	+++
Monomeric EGFP A206K	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mNeptune	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mPhluorin	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mPlum	n.t.	n.t.	n.t.	+++
mUKG	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mRaspberry	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mWasabi	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mStable	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
NowGFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	NirFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
PA-GFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	TagRFP657	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
roGFP	-	n.t.	n.t.	n.t.	TagRFP675	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Superfolder GFP (sfGFP)	+++	n.t.	n.t.	-					
TagGFP	+++	n.t.	-	n.t.					
TagGFP2	+++	n.t.	n.t.	n.t.					
TGP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.					
TurboGFP	-	-	+++	++					
yeast EGFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.					
ZsGreen	-	n.t.	n.t.	n.t.					

n.t. (not tested), - (no binding), + (weak binding), ++ (good binding), +++ (strong binding)