

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					Orange Proteins				
Aquamarine	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	TagYFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Cerulean	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Topaz	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
CFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	Venus	+++	n.t.	n.t.	n.t.
CyPet	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	YFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.
ECFP	+	n.t.	n.t.	n.t.	Ypet	+++	n.t.	n.t.	n.t.
mCerulean	+	n.t.	n.t.	n.t.	Orange Proteins				
mCerulean3	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mKO2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
monomeric Midoriishi-Cyan	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mKOκ	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mTFP1	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Monomeric Kusabira-Orange	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mTurquoise	+	n.t.	n.t.	n.t.	mOrange	-	n.t.	n.t.	+++
mTurquoise2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mOrange2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
SCFP3A	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	Red Proteins				
TagCFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	FusionRed	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Green Proteins					Far Red Proteins				
AcGFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	DsRed	-	n.t.	n.t.	+
Clover	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mApple	-	n.t.	n.t.	+
CopGFP	-	-	+++	n.t.	mCherry	-	-	-	+++
EGFP	+++	-	-	-	mKeima	n.t.	n.t.	n.t.	+++
Emerald	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mNectarine	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
G3GFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mRFP	-	n.t.	n.t.	+++
GCaMP	-	n.t.	n.t.	n.t.	mRFPRuby	-	n.t.	n.t.	+++
GFP	+++	n.t.	n.t.	-	mRuby	-	n.t.	n.t.	-
GFP (cycle 3)	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mRuby2	-	-	n.t.	+++
GFP5	+++	n.t.	n.t.	-	mRuby3	-	n.t.	n.t.	-
GFP Envy	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mScarlet	n.t.	n.t.	n.t.	++
GFP S65T	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mScarlet-I	n.t.	n.t.	n.t.	++
GFPSpark	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mStrawberry	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
GFPuv	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mTangerine	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
maxFP-Green	-	n.t.	+++	n.t.	PA-mCherry	n.t.	n.t.	n.t.	+++
maxGFP	-	n.t.	+++	n.t.	TagRFP	-	-	-	+++
mClover (Clover A206K)	+++	n.t.	n.t.	n.t.	TagRFP-T	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mClover3	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	tdTomato	n.t.	n.t.	n.t.	+
mEGFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	Far Red Proteins				
mGFP (monomeric GFP)	+++	n.t.	n.t.	n.t.	HcRed-Tandem	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mNeonGreen	-	+++	-	n.t.	Katushka (TurboFP635)	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Monomeric Azami Green	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mCardinal	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Monomeric EGFP A206K	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mKate2	n.t.	n.t.	-	+++
mPhluorin	+++	n.t.	n.t.	n.t.	mNeptune	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
mUKG	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mPlum	n.t.	n.t.	n.t.	+++
mWasabi	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mRaspberry	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
NowGFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	mStable	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
PA-GFP	+++	n.t.	n.t.	n.t.	NirFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
roGFP	-	n.t.	n.t.	n.t.	TagRFP657	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Superfolder GFP (sfGFP)	+++	n.t.	n.t.	-	TagRFP675	n.t.	n.t.	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)