

# 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
<b>Blue Proteins</b>					<b>Yellow Proteins</b>				
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.
<b>Cyan Proteins</b>					<b>Orange Proteins</b>				
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.	<b>Orange Proteins</b>				
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.	<b>Red Proteins</b>				
TagCFP	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	FusionRed	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
<b>Green Proteins</b>					<b>Far Red Proteins</b>				
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.	<b>Far Red Proteins</b>				
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)