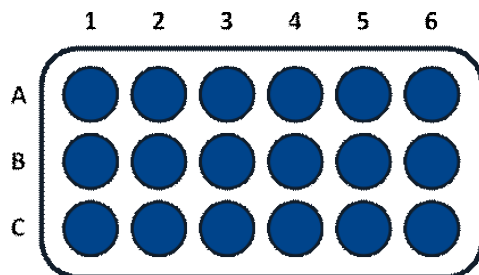


## Kit Array Components



Position	Label	Quantity	Chemical	Amount
A01	Ir cat-1/Ni-dtbbpy/Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2	Ir cat 1 NiCl <sub>2</sub> -glyme Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> dtbbpy	0.1 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol 0.5 μmol
A02	Ir cat-2/Ni-dtbbpy/Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2	Ir cat 2 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
A03	Ir cat-3/Ni-dtbbpy/Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2	Ir cat 3 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
A04	Ir cat-4/Ni-dtbbpy/Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2	Ir cat 4 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
A05	Ir cat-5/Ni-dtbbpy/Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2	Ir cat 5 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
A06	Ir cat-6/Ni-dtbbpy/Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2	Ir cat 6 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
B01	Ir cat-1/Ni-dtbbpy/CsF	2	Ir cat 1 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy CsF	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
B02	Ir cat-2/Ni-dtbbpy/CsF	2	Ir cat 2 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy CsF	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol

B03	Ir cat-3/Ni-dtbbpy/CsF	2	Ir cat 3 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy CsF	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
B04	Ir cat-4/Ni-dtbbpy/CsF	2	Ir cat 4 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy CsF	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
B05	Ir cat-5/Ni-dtbbpy/CsF	2	Ir cat 5 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy CsF	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
B06	Ir cat-6/Ni-dtbbpy/CsF	2	Ir cat 6 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy CsF	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol 15.0 μmol
C01	Ir cat-1/Ni-dtbbpy/DBU	2	Ir cat 1 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol
C02	Ir cat-2/Ni-dtbbpy/DBU	2	Ir cat 2 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol
C03	Ir cat-3/Ni-dtbbpy/DBU	2	Ir cat 3 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol
C04	Ir cat-4/Ni-dtbbpy/DBU	2	Ir cat 4 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol
C05	Ir cat-5/Ni-dtbbpy/DBU	2	Ir cat 5 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol
C06	Ir cat-6/Ni-dtbbpy/DBU	2	Ir cat 6 NiCl <sub>2</sub> -glyme dtbbpy	0.1 μmol 0.5 μmol 0.5 μmol

### Reagents/ Solvents

Description	Quantity	Amount
DBU	2 x vial	22.4 μmol

### Reagent Information

<b>Reagent</b>	<b>CAS</b>	<b>MW</b>
Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	534-17-8	325.82
NiCl <sub>2</sub> -glyme	29046-78-4	220.00
CsF	13400-13-0	151.90
DBU	6674-22-2	152.24
dtbbpy	72914-19-3	268.00
Ir cat 1	870987-63-6	1,121.91
Ir cat 2	676525-77-2	913.95
Ir cat 3	1092775-62-6	1,010.00
Ir cat 4	387859-70-3	762.72
Ir cat 5	1607469-49-7	970.06
Ir cat 6	1335047-34-1	1,013.96