

Chemistry of transition elements

A-Level Chemistry · Vocabulary

English	中文	Pinyin
 transition element	过渡元素	guò dù yuán sù
 orbital	轨道	guǐ dào
$\times^2$ oxidation state	氧化态	yǎng huà tài
 catalyst	催化剂	cuī huà jì
 complex ion	配离子	pèi lí zǐ
 ligand	配体	pèi tǐ
$\rightarrow$ dative covalent bond	配位键	pèi wèi jiàn
 lone pair	孤对电子	gū duì diàn zǐ
 monodentate	单齿	dān chǐ
 bidentate	双齿	shuāng chǐ
 polydentate	多齿	duō chǐ
 complex	配合物	pèi hé wù
— linear	直线形	zhí xiàn xíng
 square planar	平面正方形	píng miàn zhèng fāng xíng
 tetrahedral	四面体形	sì miàn tǐ xíng
 octahedral	八面体形	bā miàn tǐ xíng
# coordination number	配位数	pèi wèi shù
 ligand exchange	配体交换	pèi tǐ jiāo huàn
= degenerate	简并	jiǎn bìng
$\uparrow\downarrow$ non-degenerate	非简并	fēi jiǎn bìng
 complementary colour	互补色	hù bǔ sè
 geometrical isomerism	几何异构	jǐ hé yì gòu
$\uparrow$ cis	顺式	shùn shì
$\uparrow\downarrow$ trans	反式	fǎn shì

English	中文	Pinyin
[i] optical isomerism	旋光异构	xuán guāng yì gòu
⚖ stability constant	稳定常数	wěn dìng cháng shù