

中国饲料成分及营养价值表（第 30 版）

TABLES OF FEED COMPOSITION AND NUTRITIVE VALUES IN CHINA

表 8 无机来源的微量元素和估测的生物学利用率^a

	微量元素与来源 ^b	化学分子式	元素含量 ^c (%)	相对生物学利用率 (%) ^d
铁 (Fe)				
	一水硫酸亚铁 Ferrous sulfate (monohydrate)	FeSO ₄ · H ₂ O	33.0	100
	七水硫酸亚铁 Ferrous sulfate (heptahydrate)	FeSO ₄ · 7H ₂ O	20.1	100
	碳酸亚铁 Ferrous carbonate	FeCO ₃	48.3	15~80
	三氧化二铁 Ferric oxide	Fe ₂ O ₃	70.0	0
	六水氯化铁 Ferric chloride (hexahydrate)	FeCl ₃ · 6H ₂ O	20.7	40~100
	氧化亚铁 Ferrous oxide	FeO	77.8	—
铜 (Cu)				
	五水硫酸铜 Cupric sulfate (pentahydrate)	CuSO ₄ · 5H ₂ O	25.6	100
	碱式氯化铜 Cupric chloride, tribasic	Cu ₂ (OH) ₃ Cl	59.7	100
	氧化铜 Cupric oxide	CuO	80.0	0~10
	无水硫酸铜 Cupric sulfate (anhydrous)	CuSO ₄	39.9	100
锰 (Mn)				
	一水硫酸锰 Manganous sulfate (monohydrate)	MnSO ₄ · H ₂ O	32.5	100
	氧化锰 Manganous oxide	MnO	77.5	70
	二氧化锰 Manganous dioxide	MnO ₂	63.2	35~95
	碳酸锰 Manganous carbonate	MnCO ₃	47.8	30~100
锌 (Zn)				
	一水硫酸锌 Zinc sulfate (monohydrate)	ZnSO ₄ · H ₂ O	36.3	100
	氧化锌 Zinc oxide	ZnO	80.2	50~80
	七水硫酸锌 Zinc sulfate (heptahydrate)	ZnSO ₄ · 7H ₂ O	22.6	100
	碳酸锌 Zinc carbonate	ZnCO ₃	52.0	100
	氯化锌 Zinc chloride	ZnCl ₂	47.8	100
碘 (I)				
	碘酸钙 Calcium iodate	Ca(IO ₃) ₂	65.1	100
	碘化钾 Potassium iodide	KI	76.5	100
	碘酸钾 Potassium iodate	KIO ₃	59.3	— ^c
	碘化铜 Cupric iodide	CuI	66.5	100
硒 (Se)				
	亚硒酸钠 Sodium selenite	Na ₂ SeO ₃	45.7	100
	十水硒酸钠 Sodium selenite (decahydrate)	Na ₂ SeO ₄ · 10H ₂ O	21.4	100
钴 (Co)				
	六水氯化钴 Cobalt dichloride (hexahydrate)	CoCl ₂ · 6H ₂ O	24.8	100
	七水硫酸钴 Cobalt sulfate (heptahydrate)	CoSO ₄ · 7H ₂ O	21.0	100
	一水硫酸钴 Cobalt sulfate (monohydrate)	CoSO ₄ · H ₂ O	34.1	100
	一水氯化钴 Cobalt dichloride (monohydrate)	CoCl ₂ · H ₂ O	39.9	100

注：表中数据来源于《中国饲料学》（2000，张子仪主编）及《猪营养需要》（NRC，1998，2012）中相关数据。

^a 列于每种微量元素下的第一种元素来源通常作为标准，其它来源与其相比较估算相对生物学利用率。

^b 斜体字表示较少使用的微量元素来源。

^c 按化合物分子式计算的主元素含量，不考虑化合物的纯度。

^d “—”表示没有可用数据。