

卵及び粉乳に含まれる金属の分析 ICP/OES及びICP/MS等による食品中金属の分析

分析試料: 米国NIST(National Institute of Standards & Technology)より頒布されている粉乳及び卵粉末標準物質

分析装置: 誘導結合プラズマ発光分光分析装置(セイコーインスツルメンツ社製 ICP/OES SPS5000)
誘導結合プラズマ質量分析装置(セイコーインスツルメンツ社製 ICP/MS SPQ9000)

分析結果:

(単位:mg/kg)

元素	NIST 8435		NIST 8415	
	粉乳		卵粉末	
	分析値	標準値	分析値	標準値
Al	0.91	(0.9)	550	540±86
Sb	-	-	0.001	(0.002)
Ba	0.61	0.58±0.23	3.1	(3)
Cd	0.002	(0.0002)	0.004	(0.005)
Ca	9213	9220±490	2527	2480±190
Cr	0.3	(0.5)	0.47	0.37±0.18
Cu	0.45	0.46±0.08	2.84	2.70±0.35
Fe	1.71	1.8±1.1	102	112±16
Pb	0.08	0.11±0.05	0.060	0.061±0.012
Mg	850	814±76	319	305±27
Mn	0.15	0.17±0.04	1.53	1.78±0.38
Mo	0.26	0.29±0.13	0.248	0.247±0.023
Rb	14	(16)	-	-
Na	3878	3560±400	3507	3770±340
Sr	4.06	4.35±0.50	5.43	5.63±0.46
W	0.001	(0.002)	-	-
V	-	-	0.479	0.459±0.081
Zn	27.5	28.0±3.1	65.9	67.5±7.6

※標準値欄の括弧付数値は参考値を示します。