



新生兒篩檢指定項目參考值

109/08/01

篩檢項目		檢驗標記	單位	初檢			複檢			再檢	
				陰性	疑陽性 ^[註1]	陽性 ^[註1]	陰性	疑陽性 ^[註1]	陽性 ^[註1]	陰性	陽性 ^[註1]
葡萄糖六磷酸鹽去氫酶缺乏症	G6PD	G6PD	U/dL	> 24.0	-	≤ 24.0	-	-	-	-	-
先天性甲狀腺低能症	CHT	TSH	μU/ml	<10.0	10.0-39.9	≥ 40.0	<10.0	10.0-29.9	≥ 30.0	<10.0	≥ 10.0
先天性腎上腺增生症	CAH	17 OHP	ng/ml	<15.0	15.0-49.9	≥ 50.0	<15.0 [註2]	15.0-24.9 [註2]	≥ 25.0 [註2]	<15.0	≥ 15.0
				週數體重未達標準 <25.0	週數體重未達標準 ≥ 25.0	-					
半乳糖血症	GAL	Galactose	mg/dl	< 10.0	10.0-29.9	≥ 30.0	< 10.0	10.0-29.9	≥ 30.0	< 10.0	≥ 10.0
苯酮尿症	PKU	Phenylalanine	μM	<90.0	90.0-239.9	≥ 240.0	<90.0	90.0-179.9	≥ 180.0	<90.0	≥ 90.0
高胱氨酸尿症	HCU	Methionine	μM	<60.0	60.0-119.9	≥ 120.0	<60.0	60.0-89.9	≥ 90.0	<60.0	≥ 60.0
楓漿尿症	MSUD	Leu/Ile	μM	<280.0	280.0-599.9	≥ 600.0	<280.0	280.0-449.9	≥ 450.0	<280.0	≥ 280.0
		Valine	μM	<250.0	250.0-499.9	≥ 500.0	<250.0	250.0-374.9	≥ 375.0	<250.0	≥ 250.0
中鏈醣輔酶A去氫酶缺乏症	MCAD	C6	μM	<0.50	0.50-0.99	≥ 1.00	<0.50	0.50-0.99	≥ 1.00	<0.50	≥ 0.50
		C8	μM	<0.50	0.50-0.99	≥ 1.00	<0.50	0.50-0.99	≥ 1.00	<0.50	≥ 0.50
		C10	μM	<0.50	0.50-0.99	≥ 1.00	<0.50	0.50-0.99	≥ 1.00	<0.50	≥ 0.50
戊二酸血症第一型	GA I	C5DC	μM	<0.30	0.30-0.59	≥ 0.60	<0.30	-	≥ 0.30	-	-
異戊酸血症	IVA	C5	μM	<0.60	0.60-1.19	≥ 1.20	<0.60 [註3]	0.60-0.89 [註3]	≥ 0.90 [註3]	<0.60	≥ 0.60
				使用抗生素 <1.20	使用抗生素 ≥ 1.20	-					
甲基丙二酸血症	MMA	C3	μM	<6.00	≥ 6.00 [註5]	≥ 6.00 [註5]	<6.00	-	≥ 6.00 [註5]	-	-
		C3/C2	-	<0.25	≥ 0.25 [註5]	≥ 0.25 [註5]	<0.25	-	≥ 0.25 [註5]	-	-
瓜胺酸血症第一型	CIT I	Citrulline	μM	<20.0	20.0-99.9	≥ 100.0	<40.0 [註4]	-	≥ 40.0	-	-
瓜胺酸血症第二型	CIT II	Citrulline	μM	<20.0	20.0-99.9	≥ 100.0	<40.0 [註6]	-	≥ 40.0 [註7]	-	-
3羧基3-甲基戊二酸尿症	HMG	C5-OH	μM	<0.75	0.75-1.24	≥ 1.25	<0.75	0.75-0.99	≥ 1.00	<0.75	≥ 0.75
全羧化酶合成酶缺乏症	HCS	C5-OH	μM	<0.75	0.75-1.24	≥ 1.25	<0.75	0.75-0.99	≥ 1.00	<0.75	≥ 0.75
丙酸血症	PA	C3	μM	<6.00	≥ 6.00 [註5]	≥ 6.00 [註5]	<6.00	-	≥ 6.00 [註5]	-	-
		C3/C2	-	<0.25	≥ 0.25 [註5]	≥ 0.25 [註5]	<0.25	-	≥ 0.25 [註5]	-	-
原發性肉鹼缺乏症	PCD	C0	μM	>13.00	2.01-13.00	≤ 2.00	>8.00	5.01-8.00	≤ 5.00	>8.00	≤ 8.00
肉鹼棕櫚醣基轉移酶缺乏症第一型	CPT I	C0/(C16+C18)	-	<35.00	35.00-99.99	≥ 100.00	<100.0 [註6]	-	≥ 100.0 [註7]	-	-
肉鹼棕櫚醣基轉移酶缺乏症第二型	CPT II	C16	μM	<8.00	8.00-15.99	≥ 16.00	<5.60 [註6]	-	≥ 5.60 [註7]	-	-
		C18	μM	<2.30	2.30-4.59	≥ 4.60	<2.30 [註6]	-	≥ 2.30 [註7]	-	-
		C18:1	μM	<3.00	3.00-4.49	≥ 4.50	<2.00 [註6]	-	≥ 2.00 [註7]	-	-
極長鏈醣輔酶A去氫酶缺乏症	VLCAD	C14	μM	<0.60	0.60-1.59	≥ 1.60	<0.50 [註6]	-	≥ 0.50 [註7]	-	-
		C14:1	μM	<0.60	0.60-1.59	≥ 1.60	<0.50 [註6]	-	≥ 0.50 [註7]	-	-
戊二酸血症第二型	GA II	C4	μM	<1.20	≥ 1.20	-	<1.20 [註6]	-	≥ 1.20 [註7]	-	-
		C5	μM	<0.60	≥ 0.60	-	<0.60 [註6]	-	≥ 0.60 [註7]	-	-
		C5DC	μM	<0.30	≥ 0.30	-	<0.30 [註6]	-	≥ 0.30 [註7]	-	-
		C8	μM	<0.50	≥ 0.50	-	<0.50 [註6]	-	≥ 0.50 [註7]	-	-
		C12	μM	<2.00	≥ 2.00	-	<2.00 [註6]	-	≥ 2.00 [註7]	-	-
		C14	μM	<0.60	≥ 0.60	-	<0.50 [註6]	-	≥ 0.50 [註7]	-	-
		C16	μM	<8.00	≥ 8.00	-	<5.60 [註6]	-	≥ 5.60 [註7]	-	-
		Score	-	<6.00	≥ 6.00	-	<6.00 [註6]	-	≥ 6.00 [註7]	-	-

[註1] 疑陽性：通知採集複檢；陽性：轉介確診醫院。早產個案或病嬰可依其狀況調整處理方式

[註2] 複檢需週數達37週且體重達2200公克

[註3] 複檢需抗生素停用三天以上

[註4] 因輸血、早產、未哺乳複檢之個案，其CIT項目比照初檢陰性參考值判讀

[註5] 檢測數值判讀非陰性且2nd tier 檢測為疑陽性或陽性

[註6] 檢測數值判讀為陰性且基因檢測未發現變異點位

[註7] 檢測數值判讀為陽性或基因檢測發現變異點位



新生兒篩檢自選項目參考值

109/08/01

篩檢項目		檢驗標記	單位	初檢			複檢			再檢	
				陰性	疑陽性 ^[註1]	陽性 ^[註1]	陰性	疑陽性 ^[註1]	陽性 ^[註1]	陰性	陽性 ^[註1]
龐貝氏症	POMPE	GAA	μmol/hr/L	>1.60	0.21-1.60	≤0.20	>0.80	-	≤0.80	-	-
法布瑞氏症	FABRY	α-GLA	μmol/hr/L	>1.75	≤1.75	-	>1.25	0.51-1.25	≤0.50	>1.25	≤1.25
高雪氏症	GAUCHER	ABG	μmol/hr/L	>7.50	≤7.50	-	>7.00	2.01-7.00	≤2.00	>5.00	≤5.00
黏多醣第一型	MPS 1	IDUA	μmol/hr/L	>3.00	≤3.00	-	>3.00	≤3.00	-	>3.00	≤3.00
黏多醣第二型	MPS 2	ID2S	μmol/hr/L	>3.25	≤3.25	-	>1.10	≤1.10	-	>1.10	≤1.10
黏多醣第四A型	MPS 4A	GALNS	μmol/hr/L	>0.45	≤0.45	-	>0.45	≤0.45	-	>0.45	≤0.45
黏多醣第六型	MPS 6	ARSB	μmol/hr/L	>18.50	≤18.50	-	>12.50	≤12.50	-	>12.50	≤12.50
腎上腺腦白質失養症	ALD	C26LPC	μmol/L	<0.20	≥0.20	-	<0.20	0.20-0.49	≥0.50	<0.20	≥0.20
嚴重複合型免疫缺乏症	SCID	TREC	cp/μl	>50.0	≤50.0	-	>40.0	10.1-40.0	≤10.0	>40.0	≤40.0
脊髓性肌肉萎縮症	SMA	SMN1	-	≥1	-	0	-	-	-	-	-
生物素酶缺乏症	BD	Biotinidase	U	>75.0	≤75.0	-	>75.0	25.1-75.0	≤25.0	>75.0	≤75.0

[註1] 疑陽性：通知採集複檢；陽性：轉介確診醫院。早產個案或病嬰可依其狀況調整處理方式