



บริษัท โพรเฟส เคมีคอล จำกัด

เลขที่ 168/25 หมู่ที่ 6 ตำบลไทรมา อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์.02-077-5504 โทรสาร.02-125-3373 เลขที่ประจำตัวเสียภาษี 0125555022505

SPECIFICATION OF MALIC ACID (FOOD GRADE)

Chemical Formula : $C_4H_6O_5$

<u>ITEM</u>	<u>SPECIFICATION</u>
MOLECULAR WEIGHT	134.1 g/mole
APPEARANCE	White, odourless, free flowing granules
IDENTIFICATION	Comply with std. Scan
ASSAY	99 - 100.5%
MELTING POINT	130 - 132 °C
WATER CONTENT	0.3 % Max
FUMARIC ACID	1.0 % Max
MALEIC ACID	0.05 % Max
HEAVY METALS as Pb	10 ppm Max
LEAD	5 ppm Max
ARSENIC	3 ppm Max
MERCURY	1 ppm Max
RESIDUE on IGNITION	0.1 % Max
WATER INSOLUBLE MATTER	0.1 % Max
READILY OXIDISABLE SUBSTANCES	Passes test
CHLORIDE	40 mg/kg Max
SPECIFIC ROTATION [α] _D 25 ⁰	-0.10 ⁰ and +0.10 ⁰
PARTICLE SIZE DISTRIBUTION (PSD)	
850 μ m grade	98% Min thru 850 μ m
710 μ m grade	98% Min thru 710 μ m
PACKING	25 KG/Bag