

NCC

MTO , 가 ... RoI 36.6%

가 Methanol-to-Olefins(MTO)

Process가 .

Norsk Hydro UOP 95 MTO ,

가 , Return of Investment(RoI)가 29.9% 가

100 RoI가 36.6%

NCC(Naphtha Cracking Center) RoI가 25.9%

MTO			
	NCC	GTO	MTO
(off-sites)-100	550	790	355
Feed(Ethylene)	549	247	474
By-product credit	(447)	(379)	(328)
Utilities, catalyst, chemicals	38	55	48
Total variable cost	140	(77)	194
Fixed cost	75	105	46
Production cost	215	28	240
Sale price(Ethylene)	500	500	500
Margin(Ethylene)	285	472	260
RoI(가)	25.5%	29.9%	36.6%

:) 50 , US Gulf

MTO		
	US Gulf	
Naphtha	170	150
Methanol	100	70
Natural Gas	95	24
Ethylene	500	440
Propylene	400	350
C4	170	120
Hydrogen and Fuel Gas	95	24
HDT Pyrolysis Gas	200	180
Fuel Oil	100	80

MTO 가 95 6 1 0.5 가 가

가 , Hydro 가 가

Norsk Hydro UOP MTO 가

가 , 가 2

MTO GTO(Gas-to-Olefins) 2 ,

ICI Lurgi, Haldor Topsoe 가 , GTO

NCC 가 가 가

MTO 가 NCC , NCC

가 RoI가

MTO GTO RoI가 NCC

1 2500 가 , 17 5000 가

80 RoI 36%, 가 100 RoI 26%

가 100 가 MTO RoI 50

NCC

