



Refinery Gas Standards

DCG prepares a wide variety for Refinery Gas Standards. These standards gravimetrically prepared and N.I.S.T. Traceable by weight with the gravimetric values verified by one or more analytical methods. The following standards are examples of what DCG prepares. Please call your DCG Technical Specialist for assistance in determining the composition of a standard that meets your needs.

	RG #1	RG #2	RG #3	RG #5	RG #7	RG W/H ₂ S
	%	%	%	%	%	%
Hydrogen	40.650	12.500		12.500	12.570	26.000
Argon	0.500	1.000		1.000	0.300	1.000
Hydrogen Sulfide						1.000
Nitrogen	4.000	37.200		37.200	1.000	1.500
Carbon Monoxide	1.000	1.000		1.000	1.000	
Carbon Dioxide	3.000	3.000		3.000	25.400	
Methane	8.500	5.000	0.200	5.000	26.700	20.250
Helium			90.000		0.600	
Ethane	6.000	4.000	0.200	4.000	9.410	14.000
Ethylene	2.000	2.000	0.200	2.000	0.500	12.000
Acetylene		1.000		1.000	1.000	0.500
Propane	7.000	6.000	0.300	6.000	6.000	10.000
Propylene	3.000	3.000	0.800	3.000	1.000	8.000
Propadiene	0.850	1.000		1.000	0.740	
Cyclopropane		0.040				
Isobutane	6.000	5.000	0.800	5.000	3.000	2.000
N-Butane	4.000	4.000	0.500	4.000	2.000	1.000
Isobutylene	2.000	1.000	0.800	1.000	0.500	0.500
1,3-Butadiene	3.000	3.000	0.200	3.000	1.480	
cis-2-Butene	2.000	2.000	0.500	2.000	1.000	0.500
trans-2-Butene	2.000	3.000	0.700	3.000	1.500	0.500
Butene-1	2.000	2.000	0.500	2.000	1.000	
2-Methyl-1-Butene			0.500			
2-Methyl-2-Butene		0.200	1.000	0.200	0.200	
Isopentane	1.000	1.000	1.200	1.000	1.000	0.500
N-Pentane	1.000	1.000	0.300	1.000	1.000	0.500
cis-2-Pentane		0.400	0.300	0.400	0.170	
trans-2-Pentene		0.160	0.700	0.200	0.430	
Pentene-1		0.400	0.300	0.400	0.400	
N-Hexane	0.500	0.100				0.250
Hexanes Plus EX	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	