

7 グリセリン

●化粧品用（試験方法：医薬部外品原料規格 2006）

製品名	性状	グリセリン分 (%)	色	確認試験	液性	比重 (d20/20)	塩化物 (%)	硫酸塩		アンモニア	重金属 (ppm)	ヒ素 (ppm)	カルシウム	アクリロイン、ブドウ糖、その他還元物質	脂肪酸または脂肪酸エステル	揮発性脂肪酸及び色素	硫酸呈色物	強熱残分 (%)	ジエチレングリコールおよび類縁物質
化粧品用濃グリセリン	無色の液体ではない	98.5 以上	合格	合格	中性	1.260 以上	0.0013 以下	合格		合格	5 以下	2 以下	合格	合格	5ml 以上 (0.1N HCl)	合格	合格	0.01 以下	合格

●日本薬局方（試験方法：日本薬局方）

製品名	性状	グリセリン分 (%)	色	確認試験	液性	比重 (d20/20)	屈折率 (20℃)	塩化物 (%)		硫酸塩 (%)	アンモニウム	重金属 (ppm)	ヒ素 (ppm)	カルシウム	アクリロイン、ブドウ糖、その他還元物質	脂肪酸または脂肪酸エステル	硫酸呈色物	水分 (%)	強熱残分 (%)	エチレングリコール、ジエチレングリコールおよび類縁物質
日本薬局方濃グリセリン	無色透明の粘性の液で、味は甘い	98.0 ~ 101.0	合格	合格	中性	1.258 以上	1.470 以上	0.001 以下		0.002 以下	合格	5 以下	2 以下	合格	合格	3ml 以下 (0.1N NaOH)	合格	2.0 以下	0.01 以下	合格

●食品添加物（試験方法：食品添加物公定書）

製品名	性状	グリセリン分 (%)	確認試験	比重 (d20/20)	塩素化合物 (%)	鉛 (µg/g)	ヒ素 (µg/g)	還元性物質試験	強熱残分 (%)
食品添加物グリセリン	無色・粘稠な液体でにおいがなく甘味がある	95.0 以上	合格	1.250 ~ 1.264	合格 (0.003 以下)	合格 (2 以下)	合格 (3 以下)	合格	0.01 以下

●工業用（試験方法：JIS K 3351）

製品名	性状	グリセリン分 (%)	色数	酸度またはアルカリ度 (mmol/100g)	密度 (20℃)	還元性物質試験	けん化価当量相等 (mmol/100g)	強熱残分 (%)
精製グリセリン	無色透明でほとんどにおいのない粘性のある液体	98.5 以上	APHA 20 以下	0.3 以下	1.257 以上	合格	3 以下	0.05 以下

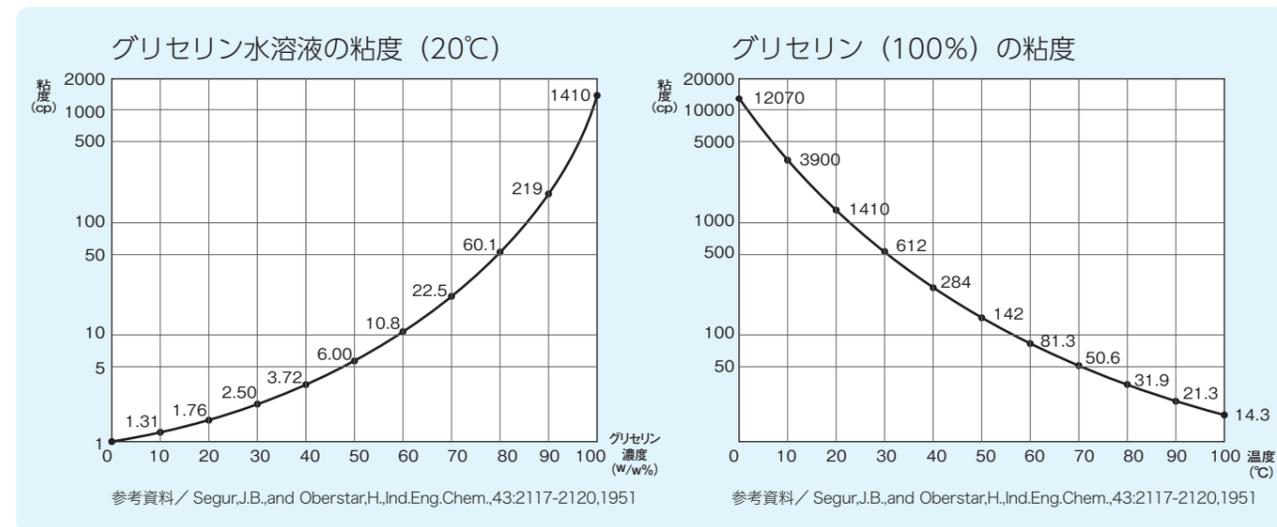
- 最新鋭の精製設備にて高品質なグリセリンを提供します。
- 各種グレードを取り扱っており、幅広い用途にご利用いただけます。
- 化粧品用、日本薬局方グレードについては高度精製処理を行っており、より高品質なグリセリンを提供します。



◆荷姿（入目）

石油缶 (22kg)	ドラム (250kg)	タンクローリー
------------	-------------	---------

※各グレードにつき希釈品のご用意もございます。各種荷姿はご相談下さい。



◇グリセリン水溶液の比重と密度

グリセリン (%)	比重 (20/20℃)	密度 (20℃)
100	1.26331	1.26108
95	1.25045	1.24825
90	1.23725	1.23510
85	1.22395	1.22180
80	1.21065	1.20850
75	1.19700	1.19485
70	1.18330	1.18125
65	1.16970	1.16750
60	1.15585	1.15380
55	1.14205	1.14005

グリセリン (%)	比重 (20/20℃)	密度 (20℃)
50	1.12830	1.12630
45	1.11475	1.11280
40	1.10125	1.09930
35	1.08790	1.08600
30	1.07460	1.07270
25	1.06165	1.05980
20	1.04875	1.04690
15	1.03630	1.03450
10	1.02390	1.02210
5	1.01195	1.01015

参考資料 / Physical Properties of Glycerine and Its Solutions. Glycerine Producer's Association, New York, 1969