HITACHI
Inspire the Next

医薬品成分の水分測定

平沼自動水分測定装置 AQV-2200A

Measurement of the water in Pharmaceutical ingredient

Science for a better tomorrow

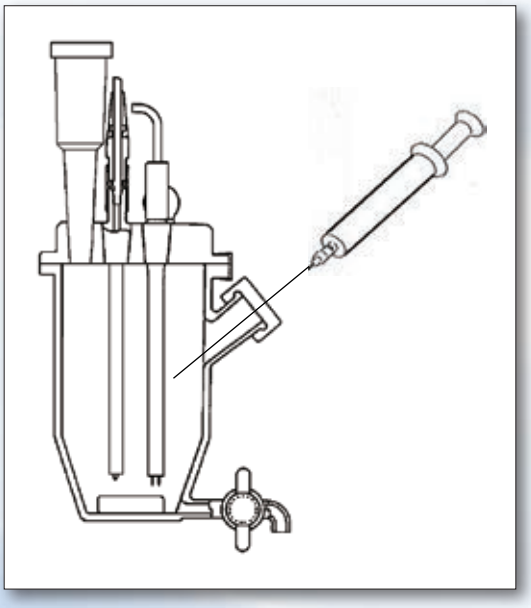
概 要

日本薬局方のプロピレングリコールおよび濃グリセリン各条に記載されている水分測定法を参考にし、それぞれ市販試薬グレードのプロピレングリコールとグリセリンに水を添加したものを擬似試料として測定した例を示します。

Summary

Here is an example of measurement with reference to the moisture measurement method described in sections of Japanese Pharmacopoeia both the concentrated glycerin and propylene glycol. In this case, use as a pseudo-sample respectively with the addition of water to both glycerin and propylene glycol which are commercially available reagent grade.

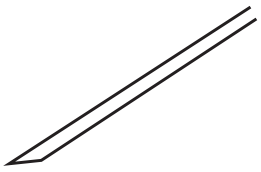
分析例



注意点

① 試料注入のときに注射針を滴定溶媒の液面に付けないようにします。

② 注射針の針先は以下の図のように下に向けて試料を注入します。



③ 注射針を滴定セルから抜くときは、少し空気を吸い込み試料注入用ゴム栓に試料が付着しないようにします。

試料名	装置	滴定液 /滴定溶媒	試料量 (g)	滴定値 (mL)	測定値 (mg)	水分量 (ppm)	備考
プロピレングリコール	AQV	アクアライトKF5 一般水分測定溶媒S	2.0482	0.30	1.728	843.7	力価：
			2.0517	0.31	1.786	870.5	5.7614 mg/mL
			1.9240	0.29	1.671	868.5	
濃グリセリン	AQV	アクアライトKF5 一般水分測定溶媒S	6.9553	1.27	7.259	1043.7	力価：
			7.0613	1.29	7.374	1044.3	5.7160 mg/mL
			7.1525	1.32	7.545	1054.9	