

**预胶化淀粉**  
**Yujiaohua Dianfen**  
**Pregelatinized Starch**

[9005-25-8]

本品系通过物理方法加工制成，改善其流动性和可压性的淀粉。

**【性状】** 本品为白色粉末；无臭，无味。

**【鉴别】** (1) 取本品约 1g，加水 15ml，煮沸，放冷，即成半透明类白色的凝胶状物。

(2) 取本品约 0.1g，加水 20ml，混匀，加碘试液数滴，即显蓝色或蓝黑色，加热后逐渐褪色。

(3) 取本品，用甘油醋酸试液制片，在显微镜下观察，为原淀粉和残片的聚集体，外形失去淀粉粒原有的球形，表面为不规则的颗粒。

(4) 取本品，在偏光显微镜下观察，其部分颗粒的偏光十字完全消失。

**【检查】 酸度** 取本品 10.0g，加中性乙醇（对酚酞指示液显中性）10ml，摇匀，再加经煮沸放冷的水 100ml，电磁搅拌 5 分钟，取上清液，依法测定（附录 VI H），pH 值应为 4.5~7.0。

**粒度** 取本品 15.0g，称定重量，依法检查（附录 IX E 第二法），左右往返，边筛动并拍打 15 分钟。能通过六号筛的样品量不得少于供试量的 90%，不能通过三号筛的样品量不得过供试量的 0.5%。

**干燥失重** 取本品，在 120℃干燥 4 小时，减失重量不得过 14.0%（附录 VIII L）。

**灰分** 取本品 1.0g，置炽灼至恒重的坩埚中，精密称定，缓缓炽灼至完全炭化后，逐渐升高温度至 600~700℃，使完全灰化并恒重，灰分不得超过 0.3%。

**铁盐** 取本品 0.50g，加稀盐酸 4ml 与水 16ml，振摇 5 分钟，滤过，用少量水洗涤，合并滤液与洗液，加过硫酸铵 50mg，用水稀释成 35ml 后，依法检查（附录 VIII G），与标准铁溶液 1.0ml 制成的对照液比较，不得更深（0.002%）。

**二氧化硫** 取本品 20.0g，置具塞锥形瓶中，加水 200ml，充分振摇，滤过，取滤液 100ml，加淀粉指示液 2ml，用碘滴定液（0.005mol/L）滴定，消耗的碘滴定液不得过 1.25ml（0.004%）。

**氧化物** 取本品 5.0g，加甲醇-水（1:1）的混合液 20ml，再加 6mol/L 醋酸溶液 1ml，搅拌成均匀的混悬液，精密加临用新制的饱和碘化钾溶液 0.5ml，混匀，放置 5 分钟，不得有明显的蓝棕色或紫色（0.005%）。

**微生物限度** 照微生物限度检查法。

取本品，依法检查（附录 XI J），每 1g 供试品中除细菌数不得过 1000 个、霉菌及酵母菌数不得过 100 个，还不得检出大肠埃希菌。

**【类别】** 药用辅料，崩解剂和填充剂等。

**【贮藏】** 在干燥处保存。