碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

碧云天网站 微信公众号

吐温20 (Reagent grade)

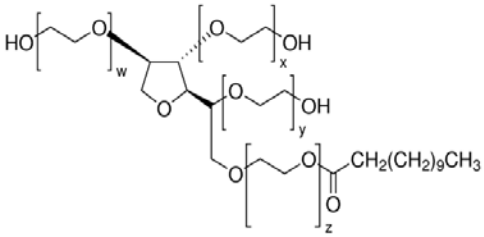
产品编号	产品名称	包装
ST1726-500ml	吐温20 (Reagent grade)	500ml

产品简介：

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
9005-64-5	-	-	-	Reagent grade

➢ **基本信息(General Information)：**

Name (Chinese)	吐温20
Name (English)	TWEEN 20
Specifications	Reagent grade, viscous liquid
Chemical Formula	-
Synonym (Chinese)	聚氧乙烯山梨糖醇酐单月桂酸酯，聚氧乙烯脱水山梨醇单月桂酸酯
Synonym (English)	Polyethylene glycol sorbitan monolaurate; Polyoxyethylenesorbitan monolaurate
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	-
MDL Number	MFCD00165986
UNSPSC Code	12161900



➢ **产品描述(Description)：**

Application	TWEEN 20是一种广泛用于生物化学应用中的非离子去垢剂。 它已作为一种乳化剂被用于制备稳定的水包油型乳状液。 TWEEN 20已经用于预提取细胞膜以去除外周蛋白(在2%浓度时可提取膜结合蛋白)。 TWEEN 20已被用作基于膜的免疫分析的封阻剂，典型浓度为0.05%。 TWEEN 20在0.005至0.5%的浓度下可用于溶解哺乳动物的细胞。 非离子去垢剂
Preparation Note	TWEEN 20易溶于水(100mg/mL)，产生澄清的黄色溶液。 它也易溶于乙醇，二恶烷和乙酸乙酯。 TWEEN 20不溶于液体石蜡和固定油。
Caution	TWEEN 20用高压灭菌可能不稳定，特别是缓冲溶液中有金属离子时。 在特性变化未经测定的情况下不建议进行高压灭菌。 TWEEN 20对热敏感，暴露于高温中时颜色会变暗。 据报道，聚山梨酯与碱、重金属盐、酚类以及单宁酸不相容。 他们也可能降低许多防腐剂的活性。 聚山梨酯的水溶液在储存期间会自氧化，其变化是由光、升高的温度以及硫酸铜催化。
General description	TWEEN 20是属于聚山梨醇酯家族的一种聚氧乙烯山梨糖醇酯。它是一种分子量为1,225道尔顿的非离子型去污剂，假设有20个环氧乙烷单位、1个山梨糖醇和1个月桂酸作为主要脂肪酸。环氧乙烷亚基负责表面活性剂的亲水性，而烃链则提供了疏水环境。山梨糖醇可形成连接了环氧乙烷聚合物的骨架环。

➢ **性质(Properties)：**

HLB	16.7
CMC	0.06 mM(20-25°C)
acid number	<=2.2mg/g
impurities	<=3.0% water
density	1.095g/mL at 25°C(lit.)
hydroxyl value	96-108 mg/g
transition temp	cloud point 76°C
suitability	complies for IR spectroscopy

composition	lauric acid, >=40% (balance primarily myristic, palmitic, and stearic acids)
mol wt	mol wt ~1228
refractive index	n20/D 1.468(lit.)
description	non-ionic
form	viscous liquid

- **安全信息(Safety Information)：**

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	1
RTECS	TR7400000
Flash Point (F)	>230 F
Flash Point (C)	>110°C

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1726-500ml	吐温20 (Reagent grade)	500ml
—	说明书	1份

保存条件：

室温保存。

注意事项：

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2019.07.10