

اسید استیک

شرح محصول:

اسید استیک خالص ، مایعی بی‌رنگ با بویی تیز، مایعی خورنده و قابل اشتعال می‌باشد. این اسید در ۱۶,۶ درجه سانتیگراد منجمد می‌شود.

سرکه از فرایند تخمیر مواد غذایی دارای نشاسته و قند و مواد الکلی توسط باکتری مخمر سرکه (بچه سرکه) تولید می‌شود. برای تولید سرکه عموماً از میوه‌هایی مانند سیب، انگور، دانه‌هایی مثل جو استفاده می‌شود . سرکه معمولاً دارای اسید استیک با وزن حجمی ۴ الی ۸ درصد می‌باشد.

خواص فیزیکی: مایعی خورنده

رنگ: مایعی بی‌رنگ با بویی تیز

حالت: مایع

فرمول شیمیایی $C_2H_4O_2$ و دارای آنالیزهای مختلفی است از جمله :

Acetic Acid Analysis

TEST	METHOD	LIMIT(SPEC)
Appearance	MAP-SM111	Clear free from matter in suspension
Purity (WT %)	MAP-70014	Min 99.85
Water (WT %)	ASTM-D1364	Max 0.15
Formic ACID (WT %)	ASTM-D3546	Max 0.050
Density@20°Ckg/lit	ASTM-D1298	1.048-1.051
Acetaldehyde (WT %)	ASTM-D2191	Max 0.02
Permanganate Time@20C, hours	MAP-70019	Minimum 2 hours
Crystallization point	ASTM-D 1493	16.35 °C Min
Sulphates(as SO4)	MAP-70021	Max 1ppm
Chloride (as CL)	MAP-70020	Max 1ppm
Total Iron(ppm)	ASTM-E394	Max 1.0
Propionic Acid (WT %)	M602.515	Max 0.0050
Non volatie matter(WT%)	ASTM-D1353	Max 0.003
Heavy metals(as Pb)	ASTM-D1347	Max 0.5ppm
Color(APHA)	ASTM-D1209	Max 10APHA

مصارف:

تولید وینیل استات، اتیل استات، حلال‌ها، نساجی، به صورت سرکه به عنوان چاشنی غذا و تهیه انواع ترشی استفاده می‌شود. اسید استیک رقیق به عنوان افشانه برای از بین بردن قارچ‌های گیاهان استفاده می‌شود. اسید استیک گلاسیال در صنایع شیمیایی در تولید فیلم‌های عکاسی، تولید پلاستیک پلی اتیلن تری فتالات (PET) استفاده می‌شود. همچنین به عنوان ماده واسطه در تولید استات وینیل که ترکیب مهمی در تولید چسب و رنگ می‌باشد و به عنوان حلال در تولید مواد معطر مصنوعی کاربرد دارد.

بسته بندی : در ظروف مخصوص

ایمنی : مایعی خورنده و قابل اشتعال، محرک شدید چشم و در غلظت‌های بالا سبب کوری چشم می‌شود. مخلوط آن با هوا یا در دمای بالاتر از ۳۹ درجه سانتیگراد قابلیت انفجار دارد.

