

Rapid Visco Analyser

RVA 4800

Шинэ загвар – 140 °C хүртэл



Түүхий эд



Найрлага



Үйл явц



Эцсийн
бүтээгдэхүүн

100 °C-ээс дээш температурт хэмжилт хийх боломжтой.

Rapid Visco Analyser RVA 4800

RVA нь хяналттай температур ба хутгалтын хурдыг ашиглан цардуул, түүхий эд, найрлага болон хүнсний бүтээгдэхүүний зурамтгай чанар болон гүйцэтгэлийг хэмждэг. Энэ багажийг найрлага, завсрын бүтээгдэхүүн болон эцсийн бүтээгдэхүүнийг тодорхойлж, чанар ба гүйцэтгэлийг оновчтой болгоход ашиглаж болно.

Өргөтгөсөн температурын хязгаартай (140 °C хүртэл) RVA 4800 нь төрөл бүрийн хэрэглээнд илүү зохистой шинжилгээ хийх боломж олгодог. Үүнд: найрлагын (жишээ нь цардуул, гидроколлоид) гүйцэтгэлийг сүүн болон хүнсний бүтээгдэхүүний өндөр хэмийн ариутгал (UNT), автоклавдах, даралтат тогоонд жигнэх, шахмал үйлдвэрлэл болон бусад ариун цэврийн боловсруулалтын нөхцөлд үнэлэх зэрэг орно.

Температур болон хутгалтын хурдыг (shear) олон улсын стандарт аргачлалаар эсвэл өөрийн боловсруулсан аргачлалаар хөтлөн програмчилж болно. Мөн RVA-г жижиг хэмжээний туршилтын үйлдвэрлэлийн төхөөрөмж мэт ашиглан жинхэнэ үйлдвэрлэлийн болон хүнс боловсруулах үйл явцыг — халаах, хөргөх, холих зэрэг — дуурайж болно. RVA 4800 нь компьютер болон TCW3 програм хангамжтай холбогдон ажиллаж, өгөгдөл удирдах боломжийг олгодог бөгөөд олон төрлийн хэрэглээнд зориулсан аргачлалын санг багтаасан.

RVA 4800 нь хурд, нарийвчлал, уян хатан байдал, автомат ажиллагааг хослуулсан бөгөөд найрлагын оновчтой ашиглалт, бүтээгдэхүүний найрлага, боловсруулах нөхцлийг сайжруулахад зориулагдсан судалгаа, бүтээгдэхүүн хөгжүүлэлт, процессын хяналт, чанарын хяналт (QC), чанарын баталгаа (QA)-нд зориулсан өвөрмөц багаж юм.

Онцлог ба Давуу талууд

- Өргөтгөсөн температурын хязгаар: Сүүн бүтээгдэхүүний өндөр хэмийн ариутгал (UNT), ариун цэврийн боловсруулалт (автоклавдах, даралтат тогоо, жигнэх, хурдан уураар болгох гэх мэт) – хүнсний аюулгүй байдал ба чанарыг хангана.
- Өндөр мэдрэмжтэй: Шууд хөтлөгч мотор ба хяналтын систем нь бага зурамтгай дээжинд тохиромжтой.
- Rapid Viscosity Profile: Цардуулын стандарт наалдах чанарын туршилтыг ердөө 13 минутанд.
- Бат бөх: Лабораторийн өдөр тутмын хэрэглээнд тохиромжтой.
- Калибровчтой: ISO9000 / ISO17025 шаардлагыг хангах баталгаатай стандартуудтай тулгаж шалгах боломжтой.
- Нарийвчлалтай: Бөглөрөлгүй түгжигдсэн хутгалтын хурд, халаалт, хөргөлтийн хурд нарийн хэмжигдэнэ.
- Стандарт: ICC, AACC International болон бусад байгууллагын баталсан аргачлал.
- Нийцтэй: Үйлдвэрийн нөхцлийг дуурайх туршилтын горимыг тохируулах боломжтой.
- Аюулгүй: Өндөр температурын эд ангиуд, 100 °C-ээс дээш үед түгжээтэй сав, даралт бууруулагч хавхлага.
- ER/ES нийцэлтэй: FDA 21CFR11 болон түүнтэй адил шаардлагуудыг хангана.

Хэрэглээ

- Ерөнхий: Судалгаа шинжилгээ, бүтээгдэхүүн хөгжүүлэлт, үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, чанарын баталгаа, түүхий эдийн туршилт, процессын дизайн ба процессын хяналт.
- Цардуул: Стандарт ба өндөр хэмийн наалдах чанарын туршилтаар (13 минутад) автоклавдах болон хоол боловсруулах нөхцөлд гүйцэтгэлийг тодорхойлох.
- Сүү: UNT нөхцөлд тохиромжтой эсэхийг шалгах, хайлах, тогтворжилт, зайрмаг, тараг зэрэг бүтээгдэхүүнд үнэлгээ хийх.
- Гидроколлоид: Гель үүсгэх болон өтгөрүүлэх шинж чанарыг цардуул болон бусад найрлагатай хослуулан тодорхойлох.
- Жижиг хэмжээний туршилтын үйлдвэр ба ариун боловсруулалт: Өндөр хэмийн ариутгал, ариун боловсруулалтын нөхцлийг дуурайлган найрлага, томъёо, процессын туршилт хийх.
- Гурил ба талх нарийн боов: Гурилын чанар, зуурсан гурилын идэвх, жигнэмэг, талх, бялуу, гоймон болон бусад хүнсний бүтээгдэхүүн.

Техникийн үзүүлэлтүүд

- Цахилгааны шаардлага: 230/115VAC, 5A, 50/60Hz
- Оролт/гаралт: USB порт, RS232 серийн порт
- Хэмжээ (Ө x Ө x У), жин: 382 x 306 x 345 мм, 19 кг
- Температурын хязгаар: 0–140 °C
- Халаалт/хөргөлтийн хурд: 14 °C/мин хүртэл (хязгааргүйгээр өөрчилж болно)
- Даралтын хэрэглээ: Ус, 1 л/мин 20 °C орчим, 100–250 кПа. Хөргөлтийн блокыг хөргөлтийн доорхи температурт хадгалах боломжтой.
- Хутгалтын хурд: Компьютерээр удирддаг, 0–2000 эрг/мин хүртэл.
- Зурамтгай чанарын хүрээ: 50–50,000 сП 80 эрг/мин-д; 10–25,000 сП 160 эрг/мин-д.
- Зурамтгай чанарын нарийвчлал: ±2% буюу 20000 сР дээр ±400 сР, 5000 сР дээр ±100 сР.