

CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000135
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	apparecchio
OGTT	Tipologia	KJELDAHL - macro
OGTA	Parti e/o accessori	pallone a collo corto grande
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTA	Parti e/o accessori	pallone a collo corto piccolo
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	

OGTA Parti e/o accessori tubo adduttore di entrata

**OG OGGETTO**

OGT OGGETTO

OGTA Parti e/o accessori tubo adduttore di uscita

**CT CATEGORIA**

CTP Categoria principale chimica

CTA Altra categoria vetreria

**LC LOCALIZZAZIONE**

PVC LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCP Provincia RE

PVCC Comune Reggio Emilia

PVCL Località S. Maurizio

**LDC COLLOCAZIONE SPECIFICA**

LDCN Denominazione Museo di Storia della Psichiatria

LDCM Denominazione raccolta Strumenti dei Laboratori Scientifici "Lazzaro Spallanzani"

**UB UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI**

INV INVENTARIO

INVN Numero 48/5

**DT CRONOLOGIA**

DTZ CRONOLOGIA GENERICA

DTZG Fascia cronologica di riferimento sec. XX

DTZS Frazione cronologica inizio

DTS CRONOLOGIA SPECIFICA

DTSI Da 1900

DTSF A 1910

**AU DEFINIZIONE CULTURALE**

AUT AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTN Autore/Nome scelto Kjeldahl Johan

AUTA    Dati anagrafici            1849/ 1900

AUTH    Sigla per citazione            00907891

**MT            DATI TECNICI**

MTC    Materia e tecnica            vetro

**MIS           MISURE**

MISU    Unità                            g

MISL    Larghezza                    16.5

MISD    Diametro                    3.5

MISN    Lunghezza                    72

**DA            DATI ANALITICI**

**DES           DESCRIZIONE**

DESO    Oggetto

Il distillatore è costituito da un manicotto in vetro di forma cilindrica, lungo e stretto, dotato di due tubolature laterali alle estremità e disposte in direzioni opposte, per garantire l'entrata e l'uscita dell'acqua a scopo refrigerante dal manicotto. Un sottile tubo di vetro attraversa il manicotto per tutta la sua lunghezza, sporgendo alle estremità, dove è assicurato al manicotto con tappi di gomma forata. Sulle estremità del tubo vanno poi innestati i tubi adduttori di entrata e di uscita. Si vedano le schede componenti.

UTM    Modalità d'uso

La sostanza da esaminare, per lo più sangue, viene opportunamente trattata affinché l'azoto presente si trasformi in solfato di ammonio, quindi se ne effettua la distillazione utilizzando l'apparecchio di Kjeldahl. Il distillatore viene connesso attraverso tubi di raccordo ad un matraccio e ad un raccogliatore, e fissato ad un supporto ad asta provvisto degli appositi morsetti. Si versa la soluzione nel matraccio, aggiungendovi 40-50 cc di idrato di soda al 33 %, innestando subito dopo il tubo del distillatore. Nel raccogliatore si versano invece 50 cc di soluzione 1/10 N di acido solforico e qualche goccia di un indicatore (ad esempio acido rosolico), facendo in modo che il tubo del distillatore peschi nella soluzione acida. Si riscalda il matraccio, sviluppando così ammoniaca, che passa attraverso il tubo nel distillatore e di qui nel raccogliatore, dove neutralizza l'acido. Quando tutta l'ammoniaca presente è passata attraverso il distillatore, l'ebollizione avviene a spruzzi, così si stacca il matraccio dal tubo e si fa passare una corrente di acqua distillata nel refrigerante. Infine si toglie il raccogliatore e si titola l'acido che non è stato neutralizzato con una soluzione 1/10 N di

idrato di soda. Dal numero di cc di idrato di soda occorsi per neutralizzare l'acido rimasto, si desume la quantità in milligrammi di azoto contenuta in 5 cc della sostanza esaminata.

UTS Cronologia d'uso 1900 - 1960

NSC Notizie storico-critiche  
Distillatore assai comune, l'apparecchio di Kjeldahl consente di determinare la quantità di azoto presente nel sangue, sfruttandone la proprietà di combinarsi con l'acido solforico trasformandosi in ammoniaca. Quest'ultima viene distillata e raccolta in una soluzione acida di titolo noto, che permette di misurare l'ammoniaca valutando l'acidità residua di tale soluzione. Per la determinazione dell'azoto residuo, ossia quello incoagulabile, viene utilizzato invece un microkjeldahl, che funziona in modo analogo a quello dell'apparecchio esaminato. uso originario: determinazione dell'azoto organico e ammoniacale presente nella sostanza esaminata luogo di invenzione: Copenhagen data di invenzione: 1883

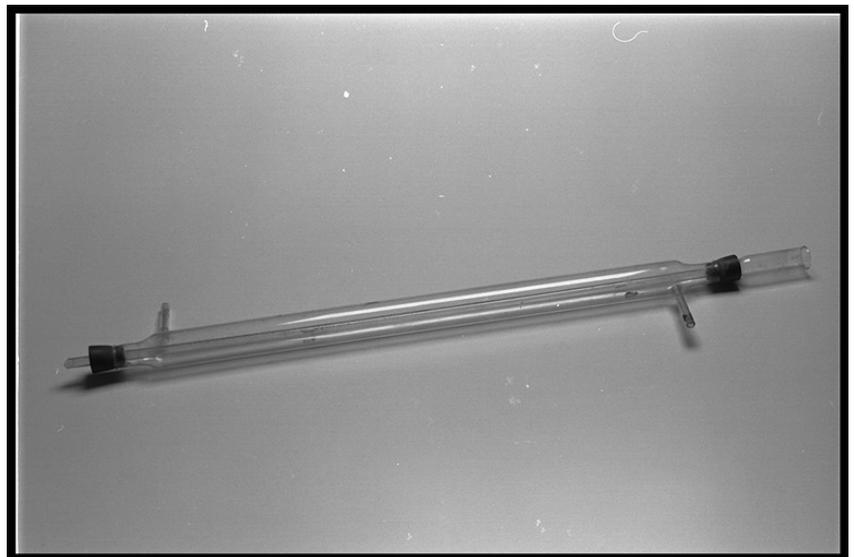
DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note CAMPOVUOTOFTAT

FTAZ Nome File

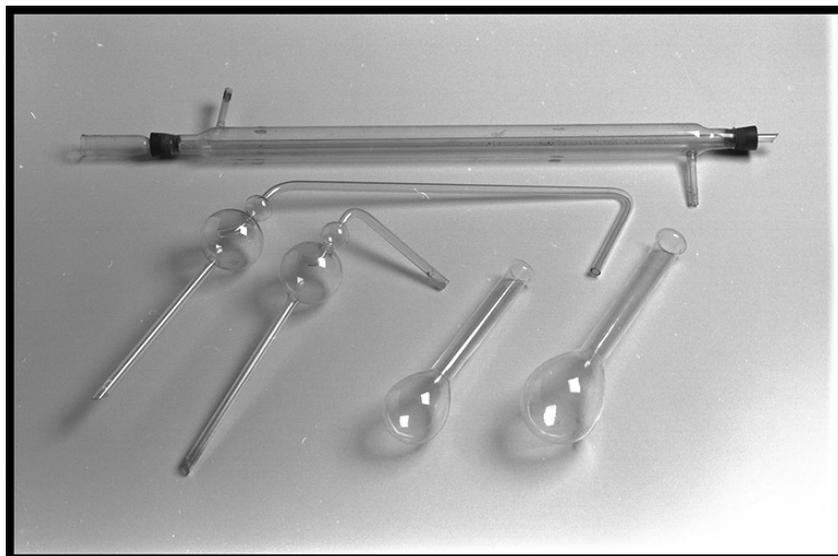


FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note insieme con accessori

FTAZ Nome File



**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBA Autore Devoto L./ Preti L.

BIBD Anno di edizione 1926

BIBH Sigla per citazione S28/00001099

BIBN V., pp., nn. pp. 155-157

BIBI V., tavv., figg. fig. 111

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBA Autore Biavati E.

BIBD Anno di edizione 1987

BIBN V., pp., nn. V. XX, p. 192

BIBI V., tavv., figg. fig. 16

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBA Autore Alessandrini A.

BIBD Anno di edizione 1940

BIBH Sigla per citazione S28/00001069

BIBN V., pp., nn. pp. 82-85

BIBI V., tavv., figg. fig. 1149

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBA Autore Gigante D./ Raggio-Guarnaschelli A.E.

BIBD Anno di edizione 1955

BIBH Sigla per citazione S28/00001106

BIBN V., pp., nn. p. 88

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBA Autore Notario A./ Meduri D.

BIBD Anno di edizione 1969

BIBH Sigla per citazione S28/00001115

BIBN V., pp., nn. V. II, pp. 1944-1945

**MST MOSTRE**

MSTT Titolo Il cerchio del contagio

MSTL Luogo Reggio Emilia

MSTD Data 11-30/04/1980

**CM COMPILAZIONE**

**CMP COMPILAZIONE**

CMPD Data 1997

CMPN Nome Lanzoni L.