



CLORETO DE TRIFENILTETRAZOLIO 2,3,5

2,3,5-Triphenyltetrazolium Chloride | TTC | Grau Reagente P.A.

IDENTIFICAÇÃO

Código Halogenn:	HL100.868 / .869 / .870 / .871 / .872
CAS:	298-96-4
Nº CE:	206-070-5
Fórmula molecular:	C19H15ClN4
Peso molecular:	334,8 g/mol
Sinonímia:	TTC; Tetrazolium Chloride

CARACTERÍSTICAS

Aspecto (cor):	Branco a levemente amarelado
Aspecto (forma):	Pó cristalino
Solubilidade 5% H2O:	Solução límpida e amarelada
Solubilidade 1% EtOH:	Solução límpida
pH (5% em H2O):	2,0 – 6,0
Embalagem:	Frasco de vidro âmbar

ESPECIFICAÇÕES ANALÍTICAS — PARÂMETROS DE QUALIDADE

Característica	Especificação	Método
Teor (concentração)	Mín. 99%	Titulação / HPLC
Aspecto — cor	Branco a levemente amarelado	Visual
Aspecto — forma	Pó cristalino	Visual
Solubilidade 5% em água	Solução límpida e amarelada	Visual
Solubilidade 1% em etanol	Solução límpida	Visual
pH (solução 5% em H2O)	Mín. 2,0 — Máx. 6,0	Potenciometria
Perda por secagem (140°C/10min)	Máx. 5%	Gravimetria
Resíduo após ignição	Máx. 0,1%	Gravimetria
Cinzas sulfatadas	Máx. 0,1%	Gravimetria

APRESENTAÇÕES DISPONÍVEIS

Código	Descrição	Massa	Embalagem / Armazenamento
HL100.868	Cloreto de Trifeniltetrazolio 2,3,5	10 g	Frasco vidro âmbar — 2–8°C
HL100.869	Cloreto de Trifeniltetrazolio 2,3,5	25 g	Frasco vidro âmbar — 2–8°C
HL100.870	Cloreto de Trifeniltetrazolio 2,3,5	100 g	Frasco vidro âmbar — 2–8°C
HL100.871	Cloreto de Trifeniltetrazolio 2,3,5	500 g	Frasco vidro âmbar — 2–8°C
HL100.872	Cloreto de Trifeniltetrazolio 2,3,5	1 Kg	Frasco vidro âmbar — 2–8°C

APLICAÇÕES TÍPICAS:

- Ensaio de viabilidade celular (Cell Viability Assay) — bactérias, fungos e células de mamíferos
- Teste de vigor e germinação de sementes (ISTA / MAPA) — indicador de atividade respiratória
- Determinação de atividade desidrogenase em solos e microrganismos
- Controle de qualidade microbiológico em alimentos e bebidas
- Pesquisa em biotecnologia, agronomia e bioquímica