

PARTE 2**Reazione tra acido ascorbico e I_2**

--

Calcoli preliminari

Volume presunto (mL) di I_2 (concentrazione nominale 0.005 M) da consumare per una pesata di 0.1 g di acido ascorbico

--

Tabella dati/calcoli

Replica	Massa di acido ascorbico (g)	n di acido ascorbico (mol)	Volume I_2 al viraggio (mL)	Concentrazione I_2 (M)
1				
2				
3				

Media concentrazione I_2 (M)

--

Eventuali annotazioni:

--

PARTE 3**Calcoli preliminari**

Rapporto massa acido ascorbico presunto per compressa/media pesate compresse (g/g)	
Massa presunta di acido ascorbico presente in 0.3 g di campione polverizzato (g)	
n presunte di acido ascorbico presenti in 0.3 g di campione polverizzato (mol)	
Volume soluzione preparata con campione polverizzato (mL)	100
Concentrazione di acido ascorbico presunta nella soluzione preparata con campione polverizzato (M)	
Volume di soluzione di campione prelevato per l'analisi (mL)	20
n presunte di acido ascorbico presenti nel volume prelevato (mol)	
Volume presunto di I ₂ da consumare (mL) considerando il titolo esatto ottenuto dalla PARTE 2	

Pesata campione (compressa polverizzata) (g)

--

Tabella dati/calcoli

Replica	Volume di soluzione di campione prelevato per l'analisi (mL)	Volume I ₂ al viraggio (mL)	n di acido ascorbico nel volume analizzato (mol)	n di acido ascorbico nel campione polverizzato analizzato (mol)	Massa di acido ascorbico nel campione polverizzato (mg)
1					
2					
3					
(4)					

Misura finale (media con intervallo di confidenza al 95%) espressa in mg/compressa (usare pesata media compresse)

Media	
Dev.std.	
t-student (valore da utilizzare)	
Incertezza	
Misura finale	

Commenti su confronto con valore dell'etichetta:

--

Tabella valori per costruzione curva di titolazione PARTE 2 (utilizzare i valori medi; V_{eq} = volume al viraggio)

	Volume di I_2 (mL)	E
$V_{eq}/2$		
V_{eq}		
$2 V_{eq}$		

Curva di titolazione



